

SLT FSM

2011

SUOMEN LÄÄKETILASTO
FINNISH STATISTICS ON MEDICINES

fimea

Kela[®]

Keskeisiä lukuja lääkkeiden myynnistä ja lääkekorvauksista vuonna 2011

	Milj. €	Muutos vuodesta 2010
Lääkkeiden kokonaismyynti	2 682	2,2 %
avohoidon reseptilääkkeiden myynti (verollisin vähittäismyyntihinnoin)	1 897	1,5 %
avohoidon itsehoitolääkkeiden myynti (verollisin vähittäismyyntihinnoin)	306	-0,3 %
sairaalamyynti (tukkuohjehinnoin)	479	6,7 %
Lääkkeistä maksetut korvaukset	1 262	3,0 %
peruskorvaukset	357	-5,4 %
erityiskorvaukset	782	10,3 %
lisäkorvaukset	122	-11,9 %

Key figures for medicine sales and their reimbursement in 2011

	€million	Change from 2010
Total sales of pharmaceuticals	2 682	2,2 %
prescription medicines in outpatient care (at pharmacy prices with VAT)	1 897	1,5 %
OTC medicines in outpatient care (at pharmacy prices with VAT)	306	-0,3 %
sales to hospitals (at wholesale prices)	479	6,7 %
Reimbursement of medicine costs	1 262	3,0 %
Basic Refunds	357	-5,4 %
Special Refunds	782	10,3 %
Additional Refunds	122	-11,9 %

SUOMEN LÄÄKETILASTO FINNISH STATISTICS ON MEDICINES 2011

**Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea
ja
Kansaneläkelaitos**

Finnish Medicines Agency Fimea
and
Social Insurance Institution

Helsinki 2012

**LÄÄKEALAN TURVALLISUUS-
JA KEHITTÄMISKESKUS FIMEA**

FINNISH MEDICINES AGENCY FIMEA

**Lääketurvallisuus- ja lääke-
informaatio**

Pharmacovigilance

Mannerheimintie 103b
P.O. Box 55
FI-00034 Fimea
Finland
Puh. 029 522 3341
Tel. +358 29 522 3341
S-posti salesstatistics@fimea.fi
E-mail salesstatistics@fimea.fi

ISSN-L 0786-2180
ISSN 0786-2180

Edita Prima Oy
Helsinki 2012

KANSANELÄKELAITOS

SOCIAL INSURANCE INSTITUTION

Tilastoryhmä

Statistical Branch

Nordenskiöldinkatu 12
P.O. Box 450
FI-00101 Helsinki
Finland
Puh. 020 634 11
Tel. +358 20 634 11
S-posti tilastot@kela.fi
E-mail tilastot@kela.fi

SISÄLLYS

Kuvaluettelo.....	7
Esipuhe.....	11
Suomen lääketilasto -julkaisun toimittaminen.....	13
Suomen lääketilaston käsitteet ja aineistot.....	16
<i>Leena K. Saastamoinen, Tinna Voipio, Annikka Kalliokoski, Jaana E. Martikainen:</i>	
Lääkevuosi 2011.....	24
1. TIETOJA SUOMESTA JA SUOMEN TERVEYDENHUOLLOSTA	39
2. LÄÄKEHUOLTO JA -VALVONTA.....	45
Lääkevalmisteiden myyntilupamenettely	47
Rekisteröimättömien lääkevalmisteiden erityisluvut	48
Kliiniset lääketutkimukset.....	49
Lääkemyyntin jakautuminen	51
Apteekit ja sairaala-apteekit.....	54
3. SAIRAUSVAKUUTUS JA LÄÄKEKORVAUKSET.....	61
Lääkekorvausjärjestelmä ja lääkkeiden hinnan hyväksyminen	63
<i>Päivi Kaikkonen, Jaana Harsia-Alatalo:</i>	
Lääkekorvausjärjestelmä ja -korvausmenot vuonna 2011.....	63
<i>Lauri Pelkonen, Ulla Kurkijärvi:</i>	
Lääkkeiden hintalautakunta, korvattavat lääkkeet, tukkuhinnan vahvistaminen ja viitehintajärjestelmä	81
Lääkekorvaukset ja -kustannukset vuosina 2000–2011	95
Lääkekorvaukset ja -kustannukset väestöryhmittäin	98
Lääkekorvaukset ja -kustannukset lääkeryhmittäin	104
Lääkekorvaukset ja -kustannukset erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavissa sairauksissa.....	120
Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet	139
Kliiniset ravintovalmisteet	141
Lääkekorvaukset ja -kustannukset lääkäreittäin	142
Lääkevaihto ja viitehintajärjestelmä	143

4. KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN.....	147
Kulutustilastoinnissa käytetyt aineistot ja menetelmät.....	154
Käytetyt lyhenteet ja symbolit	159
A Ruuansulatuselinten sairauksien ja aineenvaihduntasairauksien lääkkeet	160
B Veritautien lääkkeet	175
C Sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeet	181
D Ihotautilääkkeet	197
G Sukupuoli- ja virtsaelinten sairauksien lääkkeet, sukupuolihormonit.....	200
H Systemisesti käytettävät hormonivalmisteet, lukuun ottamatta sukupuolihormoneja ja insuliineja	208
J Systemisesti vaikuttavat infektio­lääkkeet	211
L Syöpälääkkeet ja immuunivasteen muuntajat	222
M Tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet.....	230
N Hermostoon vaikuttavat lääkkeet	238
P Loisten ja hyönteisten häätöön tarkoitetut valmisteet.....	258
R Hengityselinten sairauksien lääkkeet	260
S Silmä- ja korvatautien lääkkeet.....	272
V Muut.....	276
Itsehoitolääkkeiden apteekkimyynti	277
Nikotiinikorvaushoito.....	289
Kuvat.....	291
LIITTEET	321
Liite 1 1.1.2012 Voimaan tulleet ATC-luokituksen muutokset	322
Liite 2 osoitteita	323
Liite 3 Valuuttakursseja 31.12.2011	325
Liite 4 Rahanarvon muutokertoimet vuoden 2011 rahaksi 2004–2011	325
HAKEMISTO	327

CONTENTS

List of figures	9
Foreword	12
Publication of the Finnish statistics on medicines.....	13
Glossary and material used to compile the Finnish statistics on medicines.....	20
<i>Leena K. Saastamoinen, Tinna Voipio, Annikka Kalliokoski, Jaana E. Martikainen:</i> Medicines in 2011	31
1. FACTS ON FINLAND AND THE FINNISH HEALTH CARE SYSTEM	39
2. DRUG CONTROL AND PHARMACEUTICAL SERVICES.....	45
Marketing authorisation	47
Special licences for non-registered medicinal products	48
Distribution of medicine sales	51
Pharmacies and hospital pharmacies.....	55
3. NATIONAL HEALTH INSURANCE AND REIMBURSEMENT OF MEDICINE EXPENSES.....	61
Medicine reimbursement system and approval of medicine prices	71
<i>Päivi Kaikkonen, Jaana Harsia-Alatalo:</i> Medicine reimbursement system and reimbursement expenditure in 2011	71
<i>Lauri Pelkonen, Ulla Kurkijärvi:</i> Pharmaceuticals pricing board, reimbursable medicines, confirming wholesale prices and the reference price system	86
Medicine costs and their reimbursement in 2000–2011	95
Medicine costs and their reimbursement according to population group	98
Medicine costs and their reimbursement according to medicine group.....	104
Medicine costs and their reimbursement in diseases entitling patients to special refund.....	120
Medicinal products eligible for restricted basic refund	139
Clinical nutritional preparations.....	141
Medicine costs and their reimbursement according to the prescribing doctor.....	142
Generic substitution and reference price system.....	144

4. SALES STATISTICS.....	147
Materials and methods used in the drug consumption statistics	157
Abbreviations and symbols.....	159
A Alimentary tract and metabolism	160
B Blood and blood forming organs.....	175
C Cardiovascular system	181
D Dermatologicals	197
G Genito urinary system and sex hormones	200
H Systemic hormonal preparations, excl. Sex hormones and insulins	208
J Antiinfectives for systemic use	211
L Antineoplastic and immunomodulating agents	222
M Musculo-skeletal system	230
N Nervous system	238
P Antiparasitic products, insecticides and repellents	258
R Respiratory system	260
S Sensory organs	272
V Various.....	276
OTC medicines in outpatient care	277
Nicotine replacement therapy	289
Figures.....	291
APPENDICES	321
Appendix 1 Alterations to ATC classification, valid as of january 2012.....	322
Appendix 2 Addresses.....	323
Appendix 3 Exchange rates on 31 december 2011	325
Appendix 4 Deflators for converting expenditure items to 2011 money, 2004–2011	325
INDEX.....	333

KUVALUETTELO

1. TIETOJA SUOMESTA JA SUOMEN TERVEYDENHUOLLOSTA	39
Kuva 1.1. Suomen väestö iän mukaan vuoden 2011 lopussa.	39
Kuva 1.2. Yliopistollisten sairaaloiden vastuualueet ja sairaanhoitopiirit vuonna 2011.	40
Kuva 1.3. Terveysthuollon kokonaismenojen (€) rakenne vuosina 2001–2010 (vuoden 2010 hinnoin).	43
Kuva 1.4. Terveysthuollon kokonaismenojen (16,6 mrd. €) rakenne vuonna 2010. Osuus BKT:sta 8,9 %.	44
2. LÄÄKEHUOLTO JA -VALVONTA	45
Kuva 2.1. Rekisteröimättömien lääkevalmisteiden erityislupapäätösten määrä vuosina 1987–2011 (20 722 päätöstä vuonna 2011).	48
Kuva 2.2. Ilmoitukset kliinisistä lääketutkimuksista vaiheittain vuosina 1990–2011.	50
Kuva 2.3. Lääkemyyntin (tukkuhinnoin) jakautuminen apteekki- ja sairaalamyyntiin ATC-luokittain vuonna 2011 (1 000 €).	53
3. SAIRAUSVAKUUTUS JA LÄÄKEKORVAUKSET	61
Kuva 3.1. Lääkekorvaukset korvausluokittain vuosina 2000–2011	97
4. KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN	147
Kuva 4.1 Liikahapaisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden kulutus vuosina 1990–2011	294
Kuva 4.2 Liikahapaisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden (A02) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011.	295
Kuva 4.3 Diabeteslääkkeiden kulutus avohoidossa vuosina 1990–2011	296
Kuva 4.4 Veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden, lukuun ottamatta insuliineja, (A10B) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011	297
Kuva 4.5 Yleisimpien verenpainelääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011	298
Kuva 4.6 Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden kulutus vuosina 1990–2011	299
Kuva 4.7 Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden (C09) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011	300
Kuva 4.8 Statiinien kulutus vuosina 1990–2011.	301
Kuva 4.9 Lipidejä muuntavien lääkeaineiden (C10) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011.	302
Kuva 4.10 Systemisten ehkäisyvalmisteiden kulutus vuosina 1990–2011.	303

Kuva 4.11	Systeemisten ehkäisyvalmisteiden (G03A) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011, 15–44-vuotiaat naiset.	304
Kuva 4.12	Hormonikorvaushoitolääkkeiden (G03C, G03F) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011, yli 45-vuotiaat naiset.	305
Kuva 4.13	Yleisimpien systeemisten bakteerilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.	306
Kuva 4.14	Makrolidien kulutus avohoidossa vuosina 1990–2011.	307
Kuva 4.15	Fluorokinolonien kulutus vuosina 1990–2011.	308
Kuva 4.16	Tulehduskipulääkkeiden (M01A) kulutus vuosina 1990–2011.	309
Kuva 4.17	Yleisimpien kipulääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.	310
Kuva 4.18	Yleisimpien kipulääkkeiden itsehoitovalmisteiden kulutus vuosina 1990–2011.	311
Kuva 4.19	Opioidien kulutus vuosina 1990–2011.	312
Kuva 4.20	Yleisimpien unilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.	313
Kuva 4.21	Unilääkkeiden (N05C) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011.	314
Kuva 4.22	Masennuslääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.	315
Kuva 4.23	Yleisimpien masennuslääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.	316
Kuva 4.24	Masennuslääkkeiden (N06A) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011.	317
Kuva 4.25	Inhaloitavien obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.	318
Kuva 4.26	Systeemisesti käytettävien obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.	319
Kuva 4.27	Obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden (R03) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011.	320

LIST OF FIGURES

1. FACTS ON FINLAND AND THE FINNISH HEALTH CARE SYSTEM	39
Figure 1.1. Age structure of the Finnish population at the end of 2011.....	39
Figure 1.2. University hospital regions (A–E) and hospital districts (1–22) in 2011. ..	40
Figure 1.3. Health care costs (EUR) in Finland in 2001–2010, in 2010 prices.	43
Figure 1.4. Structure of total health care costs (EUR 16.6 billion) in 2010. Their proportion of GDP is 8.9%.	44
2. DRUG CONTROL AND PHARMACEUTICAL SERVICES.....	45
Figure 2.1. Number of applications processed for non-registered medicinal products in 1987–2011 (20,722 in 2011).	48
Figure 2.2. Notifications of clinical drug trials according to phase in 1990–2011.....	50
Figure 2.3. Distribution of medicine sales between pharmacies and hospitals according to the ATC code, at wholesale prices, in 2011 (EUR 1 000).	53
3. NATIONAL HEALTH INSURANCE AND REIMBURSEMENT OF MEDICINE EXPENSES	61
Figure 3.1. Reimbursement of medicine costs in 2000–2011 according to Refund Category.....	97
4. SALES STATISTICS.....	147
Figure 4.1 Consumption of drugs for acid related disorders in 1990–2011.....	294
Figure 4.2 Consumption of drugs for acid related disorders (A02) by hospital district in 2011.	295
Figure 4.3 Consumption of antidiabetics in outpatient care in 1990–2011.....	296
Figure 4.4 Consumption of blood glucose lowering drugs, excl. insulins, (A10B) by hospital district in 2011.....	297
Figure 4.5 Consumption of most common antihypertensives in 1990–2011.....	298
Figure 4.6 Consumption of agents acting on renin-angiotensin system in 1990–2011.	299
Figure 4.7 Consumption of agents acting on renin-angiotensin system (C09) by hospital district in 2011.....	300
Figure 4.8 Consumption of statins in 1990–2011.....	301
Figure 4.9 Consumption of lipid modifying agents reducers (C10) by hospital district in 2011.....	302
Figure 4.10 Consumption of systemic contraceptives in 1990–2011.....	303

Figure 4.11 Consumption of systemic contraceptives (G03A) per 1 000 women aged 15–44 by hospital district in 2011.	304
Figure 4.12 Consumption of hormone replacement therapy drugs (G03C, G03F) among women aged over 45 by hospital district in 2011.	305
Figure 4.13 Consumption of most common antibacterials in 1990–2011.	306
Figure 4.14 Consumption of macrolides in outpatient care in 1990–2011.	307
Figure 4.15 Consumption of fluoroquinolones in 1990–2011.	308
Figure 4.16 Consumption of antiinflammatory analgesics (M01A) in 1990–2011.	309
Figure 4.17 Consumption of most common analgesics in 1990–2011.	310
Figure 4.18 Consumption of most common OTC analgesics in 1990–2011.	311
Figure 4.19 Consumption of opioids in 1990–2011.	312
Figure 4.20 Consumption of most common hypnotics in 1990–2011.	313
Figure 4.21 Consumption of hypnotics (N05C) in outpatient care by hospital district in 2011.	314
Figure 4.22 Consumption of antidepressants in 1990–2011.	315
Figure 4.23 Consumption of most common antidepressants in 1990–2011.	316
Figure 4.24 Consumption of antidepressants (N06A) in outpatient care by hospital district in 2011.	317
Figure 4.25 Consumption of inhaled drugs for obstructive airway diseases in 1990–2011.	318
Figure 4.26 Consumption of drugs for obstructive airway diseases for systemic use in 1990–2011.	319
Figure 4.27 Consumption of drugs for obstructive airway diseases (R03) by hospital district in 2011.	320

ESIPUHE

Vuonna 2011 lääkkeiden kokonaismyynti oli 2 682 miljoonaa euroa, mikä on 2,2 % enemmän kuin edellisenä vuotena. Myydyimpiä lääkkeitä olivat hermostoon vaikuttavat lääkkeet (377 miljoonaa euroa), syöpälääkkeet ja immuunivasteen muuntajat (366 miljoonaa euroa), ruuansulatuselimistön sairauksien ja aineenvaihduntasairauksien lääkkeet (241 miljoonaa euroa) sekä sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeet (178 miljoonaa euroa).

Myös lääkekorvausmenot alkoivat taas kasvaa vuonna 2011. Lääkekorvauksia maksettiin yhteensä 1 262 miljoonaa euroa, mikä on 3 % enemmän kuin edellisenä vuotena. Näin vuoden 2010 historiallinen lääkekorvausmenojen pieneneminen edeltävään vuoteen verrattuna ei saanut jatkoa.

Peruskorvauksia maksettiin yhteensä 357 miljoonaa euroa, alempia erityiskorvauksia 230 miljoonaa euroa ja ylempiä erityiskorvauksia 552 miljoonaa euroa. Potilaan vuotuisen omavastuun ylittäviä lisäkorvauksia maksettiin 122 miljoonaa euroa. Ylemmän erityiskorvausluokan korvaussumma jatkaa kasvuaan, ja myös alemman erityiskorvausluokan korvaukset ovat kääntyneet kasvuun. Peruskorvaukset kuitenkin pienenivät hieman edellisvuodesta.

Suomen kansallinen, vuoteen 2020 ulottuva lääkeinformaatiostrategia on julkaistu tänä vuonna. Siinä korostetaan muun muassa terveydenhuollon ammattilaisten käyttöön tarkoitettujen luotettavien tiedonlähteiden tärkeyttä. Suomen lääketilasto on juuri tällainen tiedonlähde, ja se ilmestyy nyt jo 25. kerran. Tilasto on Kelan ja Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean yhteisjulkaisu.

Lääkkeiden kustannuksista ja korvauksista on tietoja myös Kelan tuottamissa interaktiivisissa raporteissa Kelan verkkosivuilla (www.kela.fi/kelasto; www.kela.fi/tutkimus). Tietoja lääkkeiden kulutuksesta ja tukkumyynnistä on Fimean (www.fimea.fi) verkkosivuilla.

Helsingissä, joulukuussa 2012

Sinikka Rajaniemi
Ylijohtaja
Lääkealan turvallisuus- ja
kehittämiskeskus Fimea

Liisa Hyssälä
Pääjohtaja
Kansaneläkelaitos

FOREWORD

In 2011, sales of medicines totalled EUR 2,682 million, which is a 2.2% increase from the previous year. The largest drug groups in terms of sales were: drugs acting on the nervous system (EUR 377 million), antineoplastic and immunomodulating agents (EUR 366 million), drugs affecting the alimentary tract and metabolism (EUR 241 million) and cardiovascular drugs (EUR 178 million).

In addition, reimbursement expenditure started to grow again in 2011. A total of EUR 1,262 million was paid as reimbursement payments, which is a 3% increase from the previous year. This means that the historic fall in the reimbursement expenditure seen in 2010 was not repeated.

EUR 357 million was paid as reimbursement for medicinal products in the Basic Refund Category, EUR 230 million for products in the Lower Special Refund Category and EUR 552 million for those in the Higher Special Refund Category. Additional Refunds amounted to EUR 122 million. These are paid to cover drug costs after the patient's annual personal payments exceed a set limit. The reimbursement costs for medicinal products in the Higher Special Refund Category continued to grow, and this time the reimbursement costs in the Lower Special Refund Category also showed an increase. However, the reimbursement costs in the Basic Refund Category were slightly down from the previous year.

This year saw the publication of Finland's national Medicines Information Strategy with targets set for 2020. The publication emphasises, among other things, the importance of the availability of reliable information sources for healthcare professionals. The Finnish Statistics on Medicines is such an information source, and this is its 25th edition. The book is jointly published by the Social Insurance Institution (Kela) and the Finnish Medicines Agency Fimea.

More detailed information about the cost and reimbursement of medicines is provided by the interactive reports produced by Kela on their internet pages (www.kela.fi/kelasto, www.kela.fi/research). Information about the consumption and wholesale sales of medicines is available on the internet pages of Fimea (www.fimea.fi).

Helsinki, December 2012

Sinikka Rajaniemi
Director General
Finnish Medicines Agency Fimea

Liisa Hyssälä
Director General
Social Insurance Institution

SUOMEN LÄÄKETILASTO -JULKAISUN TOIMITTAMINEN

Suomen lääketilasto -julkaisua ovat toimittaneet yhteistyössä Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea ja Kansaneläkelaitos (Kela). Vuonna 2012 toimituskunnassa ovat työskennelleet Kelasta lääketutkimuspäällikkö Jaana Martikainen, pääsuunnittelija Timo Partio ja erikoistutkija Leena Saastamoinen sekä Fimeasta ylilääkäri Annikka Kalliokoski ja tutkija Tinna Voipio.

Kelassa julkaisun koostamiseen ovat osallistuneet myös useat toimituskunnan ulkopuoliset henkilöt: Ritva Ahonen on vastannut sairausvakuutustietojen koneellisesta tuottamisesta, Timo Lehtonen, Miira Harpf ja Anne-Mari Kilpeläinen niiden taulukkomuotoon muuntamisesta, tekstinkäsittelystä, kuvien tuottamisesta ja julkaisun painokuntoon saattamisesta. Englanninkieliset artikkelit on kääntänyt Maarit Green.

PUBLICATION OF THE FINNISH STATISTICS ON MEDICINES

Finnish Statistics on Medicines has been published jointly by the Finnish Medicines Agency Fimea and the Social Insurance Institution (Kela).

The members of the editorial staff are:

Annikka Kalliokoski, Fimea
Jaana Martikainen, Kela
Timo Partio, Kela
Leena Saastamoinen, Kela
Tinna Voipio, Fimea

Sisältö

SUOMEN LÄÄKETILASTON KÄSITTEET JA AINEISTOT	16
LÄÄKEVUOSI 2011	24
1. TIETOJA SUOMESTA JA SUOMEN TERVEYDENHUOLLOSTA.....	39
Kuva 1.1. Suomen väestö iän mukaan vuoden 2011 lopussa.....	39
Kuva 1.2. Yliopistollisten sairaaloiden vastualueet ja sairaanhoitopiirit vuonna 2011.	40
Taulukko 1.1. Väestö sairaanhoitopiireittäin sekä vanhusten osuus (%) ja erityiskorvatuista lääkkeistä korvausta saaneiden osuus (%) koko väestöstä vuoden 2011 lopussa.	41
Taulukko 1.2. Väestö yliopistollisten sairaaloiden vastualueilla 31.12.2011	42
Kuva 1.3. Terveysthuollon kokonaismenojen (€) rakenne vuosina 2001–2010 (vuoden 2010 hinnoin).	43
Kuva 1.4. Terveysthuollon kokonaismenojen (16,6 mrd. €) rakenne vuonna 2010. Osuus BKT:sta 8,9 %.	44

Contents

GLOSSARY AND MATERIAL USED TO COMPILE THE FINNISH STATISTICS ON MEDICINES.....	20
MEDICINES IN 2011	31
1. FACTS ON FINLAND AND THE FINNISH HEALTH CARE SYSTEM	39
Figure 1.1. Age structure of the Finnish population at the end of 2011.....	39
Figure 1.2. University hospital regions (A–E) and hospital districts (1–22) in 2011.	40
Table 1.1. Population according to hospital district, the proportion (%) of elderly people and the proportion (%) of the population in receipt of Special Refunds of medicines of the total population, at the end of 2011	41
Table 1.2. Population according to university hospital regions, 31 December 2011	42
Figure 1.3. Health care costs (EUR) in Finland in 2001–2010, in 2010 prices.....	43
Figure 1.4. Structure of total health care costs (EUR 16.6 billion) in 2010. Their proportion of GDP is 8.9%.....	44

SUOMEN LÄÄKETILASTON KÄSITTEET JA AINEISTOT

Lääkekorvaukset

Erityiskorvaus: Eräissä vaikeissa ja pitkäaikaisissa sairauksissa lääkehoidon kustannukset korvataan peruskorvausta paremmin. Erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavat sairaudet on jaettu alempaan ja ylempään erityiskorvausluokkaan. Alemmassa erityiskorvausluokassa korvaus on 72 % lääkkeen kustannuksista. Ylemmässä erityiskorvausluokassa potilas maksaa lääkekohtaisen kolmen euron omavastuun, ja jäljelle jäävästä kustannuksesta korvataan 100 %. Saadakseen lääkkeensä erityiskorvattuna potilaan on osoitettava lääkehoidon tarve lääkärinlausunnolla.

Korvaus, lääkekorvaus: Lääkekorvauksella tarkoitetaan sairausvakuutuksen korvaamaa osuutta lääkkeen kustannuksesta. Sairausvakuutus maksaa korvausta lääkärin sairauden hoitoon määräämistä reseptilääkkeistä, joille on vahvistettu korvattavuus ja kohtuullinen tukkuhinta. Myös osa reseptillä määrätystä itsehoitolääkkeistä kuuluu korvauksen piiriin. Lääkkeiden lisäksi korvataan eräiden vaikeiden sairauksien hoidossa käytettävien kliinisten ravintovalmisteiden, pitkäaikaisen ihotaudin hoitoon käytettävien perusvoiteiden sekä annosjakelupalkkioiden kustannuksia.

Kustannus, lääkekustannus: Kustannus tarkoittaa lääkkeen kokonaiskustannusta ennen sairausvakuutuskorvauksen vähentämistä.

Lisäkorvaus: Jos potilaan maksettaviksi jääneiden, korvausten piiriin kuuluvien lääkkeiden, kliinisten ravintovalmisteiden ja perusvoiteiden omavastuut ylittävät kalenterivuodessa tietyn euromäärän (675,39 euroa vuonna 2011 ja 700,92 euroa vuonna 2012), on potilas oikeutettu lisäkorvaukseen kyseisen vuoden loppuun asti. Tällöin potilas maksaa kustakin ostamastaan korvattavasta lääkkeestä 1,50 euron kiinteän omavastuun, ja ylittävä osa korvataan kokonaan.

Lääke: Aine tai valmiste, jonka tarkoituksena on parantaa, lievittää tai ehkäistä sairautta tai sen oireita tai jota käytetään terveydentilan tai sairauden syyn selvittämiseen.

Lääkevaihto: Lääkevaihdoissa apteekki vaihtaa lääkkeen määrääjän määräämän lääkevalmisteen hinnaltaan edullisempaan, samaa lääkeainetta sisältävään valmisteeseen. Lääkevaihtoa ei kuitenkaan saa tehdä, jos lääkkeen määrääjä on kieltänyt vaihdon lääketieteellisellä tai hoidollisella perusteella tekemällä kiellosta merkinnän lääkemääräykseen tai jos lääkkeen ostaja kieltää vaihdon. Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea vahvistaa luettelon keskenään vaihtokelpoisista lääkevalmisteista.

Lääkevalmiste: Lääkevalmisteella tarkoitetaan sellaista lääkettä, joka luovutetaan käyttäjälle valmistajan myyntipakkauksessa. Lääkevalmiste voi sisältää yhtä tai useampaa lääkeainetta.

Omavastuu: Omavastuulla tarkoitetaan potilaan maksettavaksi jäävää osuutta lääkkeen kustannuksesta.

Ostokerta: Ostokerta sisältää yleensä yhdelle henkilölle samalla kertaa apteekista ostetut lääkkeet, kliiniset ravintovalmisteet ja pitkäaikaisen ihotaudin hoitoon määrätyt perusvoiteet. Korvausluokittaisia ostokertoja lukumääriä kuvaavissa tilastoissa ostokerralla kuitenkin tarkoitetaan yhdelle henkilölle samalla kertaa apteekista ostettuja samaan korvausluokkaan kuuluvia lääkkeitä, kliinisiä ravintovalmisteita tai perusvoiteita.

Peruskorvaus: Sairausvakuutus korvaa 42 % peruskorvattavien lääkkeiden kustannuksista.

Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet, rajoitetusti erityiskorvattavat lääkkeet: Eräiden kalliiden lääkkeiden perus- tai erityiskorvausoikeutta on rajoitettu. Näitä kalliita mut- ta hoidon kannalta merkittäviä lääkkeitä korvataan erikseen määritellyissä käyttöaiheissa, joissa korvattavuus on lääketieteellisesti perusteltua. Korvauksen peruste osoitetaan lää- kärinlausunnolla tai tietyissä tapauksissa lääkärin reseptilomakkeeseen tekemällä merkin- nällä.

Resepti: Resepti eli lääkemääräys on lääkärin tai hammaslääkärin määräys lääkevalmis- teen toimittamiseksi apteekista potilaalle. Tämän julkaisun tilastoissa reseptillä kuitenkin tarkoitetaan apteekin yhdellä kerralla toimittamaa yhtä lääkevalmistetta sisältävää lääke- erää. Tämän määritelmän mukaan esimerkiksi vuodeksi annettu lääkemääräys tuottaa useita reseptejä, koska potilaat hakevat lääkkeensä apteekista yleensä korkeintaan kol- men kuukauden tarvetta vastaavina erinä.

Työpaikkakassat: Työpaikkakassoilla tarkoitetaan vakuutuskassalain mukaisia vakuutus- kassoja, joilla on oikeus toimia sairausvakuutuskorvauksien ja etuuksien antajina jäsenil- leen. Työpaikkakassojen kautta korvatut lääkkeet ovat kirjautuneet Kelan reseptitiedostoon vuoden 2007 alusta alkaen.

Viitehintajärjestelmä: Viitehintajärjestelmässä lääkkeen korvaus lasketaan viitehinnan pe- rusteella. Viitehintajärjestelmässä samaa lääkeainetta sisältävät vaihtokelpoiset valmisteet, jotka ovat koostumukseltaan samanarvoisia ja joita myydään kooltaan toisiaan vastaavissa pakkauksissa, kuuluvat samaan viitehintaryhmään. Viitehintaryhmät perustuvat Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean luetteloon keskenään vaihtokelpoisista lääkeval- misteista. Ryhmän viitehintaa lasketaan lisäämällä ryhmän edullisimman valmisteen hintaan 1,50 euroa, jos valmisteen hinta on alle 40 euroa tai 2,00 euroa, jos valmisteen hinta on vä- hintään 40 euroa. Lääkkeiden hintalautakunta määrittelee viitehinnat neljännesvuosittain. Viitehinnan ylittävä osuus lääkevalmisteen hinnasta jää asiakkaan maksettavaksi, jos hän kieltää lääkevaihdon. Tilanteissa, joissa lääkäri kieltää lääkkeen vaihdon tai viitehintaista lääkettä ei ole valtakunnallisesti saatavilla, potilas saa korvauksen lääkkeen koko hinnan perusteella.

Myyntiluvat

Erityislupa: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea voi erityisistä sairaanhoitollisista syistä yksittäistapauksessa myöntää luvan luovuttaa kulutukseen sellaisen lääkevalmisteen, jolla ei ole myyntilupaa. Avohoitoon lupa myönnetään potilaskohtaisena. Sairaanhoidolaitoksille lupa myönnetään laitospotilaisten, jolloin yhtä lupaa kohden voi olla useita lääkkeen käyttäjiä. Erityislupa on voimassa vuoden myöntämispäivästä.

Hajautettu menettely: Myyntilupamenettely, jossa lääkevalmisteen, jolla ei ole myyntilupaa missään EU:n jäsenvaltiossa, haetaan myyntilupaa useaan EU-jäsenmaahan samanaikaisesti. Yksi maista toimii niin sanottuna viitejäsenvaltiona, jonka arviolausunnon perusteella myyntiluvasta päätetään. Myös muut maat, joihin myyntilupaa haetaan, osallistuvat hakemuksen arviointiin.

Kansallinen menettely: Myyntilupamenettely, jossa lääkevalmisteen, jolla ei ole myyntilupaa missään EU:n jäsenvaltiossa, haetaan myyntilupaa yhteen EU-jäsenmaahan. Tällöin hakemus käsitellään kyseisessä maassa kansallisesti. Kansallisesti hyväksytyn valmisteen myyntiluvan laajentaminen eli uuden vahvuuden tai lääkemuodon lupa voidaan myös käsitellä kansallisesti.

Keskitetty menettely: Myyntilupamenettely, jossa lääkevalmisteen haetaan myyntilupaa koko EU:n alueelle. Myyntilupahakemus arvioidaan Euroopan lääkeviraston (EMA) lääkevalmisteen- tai eläinlääkevalmistekomiteassa, joissa on jäsen jokaisesta jäsenvaltiosta. Keskitetty menettely on pakollinen uusille bioteknologisille lääkkeille ja muille innovatiivisille lääkevalmisteille eli uusille vaikuttaville aineille.

Käsittelymaksu: Myyntiluvan hakija maksaa lääkevalmisteen myyntilupahakemuksen käsittelemisestä käsittelymaksun. Maksun suuruus määräytyy käsiteltävän asian perusteella.

Myyntilupa: Uusi lääkevalmiste voidaan myydä tai luovuttaa kulutukseen vasta, kun Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea tai Euroopan komissio on myöntänyt sille myyntiluvan.

Tunnustamismenettely: Lääkkeen myyntilupamenettely, jossa käytetään hyväksi yhden EU:n jäsenvaltion tai Norjan tai Islannin lääkevalmisteen myöntämää myyntilupaa. Jäsenvaltiota, jonka arviolausunnon perusteella myyntilupa myönnetään, kutsutaan viitejäsenvaltioksi ja luvan tunnustavia, arviointityöhön osallistuvia jäsenvaltioita osallistuviksi jäsenvaltioiksi.

Vuosimaksu: Myyntiluvan haltija maksaa jokaiselta lääkevalmisteen myyntiluvan myöntämisen vuoden jälkeiseltä lupavuodelta vuosimaksun.

Aineistot

Alue: Kaikissa tilastoissa henkilön asuinkuntana on vuoden lopun asuinkunta, mistä myös muut aluetasot on summattu.

Erityiskorvausoikeuksien tiedosto: Kelan erityiskorvausoikeuksien tiedosto sisältää tiedot potilaille myönnettyistä lääkkeiden erityiskorvausoikeuksista. Tiedostossa on tietoja potilaasta ja erityiskorvaukseen oikeuttavasta sairaudesta. Erityiskorvaukseen oikeutettujen henkilöiden lukumäärä taulukoissa 3.10 ja 3.11 perustuu tähän tiedostoon.

Lääkemyyntirekisteri: Sivulta 155 alkavat taulukot perustuvat Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean lääkemyyntirekisteriin. Ks. lääkekulutustilastoinnissa käytetyt aineistot ja menetelmät s. 149–151.

Reseptitiedosto: Kelan reseptitiedosto sisältää tiedot apteekeissa korvatuista lääkeostoista. Reseptitiedosto sisältää reseptilomakkeessa olevat tiedot potilaasta, lääkkeestä ja lääkäristä sekä tiedot lääkkeen kustannuksista ja korvauksista. Taulukot 3.10–3.17 perustuvat reseptitiedostoon.

Sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto sisältää tiedot kaikista vuoden aikana maksetuista sairausvakuutuskorvauksista. Lääkkeistä tiedostossa on korvausten euromäärien lisäksi lääkekustannusten euromäärät ennen korvauksen vähentämistä sekä ostokertojen ja reseptien lukumäärät. Tiedosto sisältää tiedot kaikista korvatuista lääkeostoista ja on niiltä osin reseptitiedostoa kattavampi. Taulukot 3.1 ja 3.5–3.9 sekä kuva 3.1 perustuvat vakuutettukohtaiseen sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedostoon.

GLOSSARY AND MATERIAL USED TO COMPILE THE FINNISH STATISTICS ON MEDICINES

Reimbursement

Additional Refund: If a patient's personal payments for the non-reimbursed part of his/her medicines, clinical nutritional preparations and basic topical ointments exceed a certain limit during a calendar year (EUR 675.39 in 2011 and EUR 700.92 in 2012), the patient becomes eligible for Additional Refund payments until the end of that particular calendar year. In such a case the patient pays a fixed non-reimbursable sum of EUR 1.50 for each purchased medicine, and all costs exceeding that sum are reimbursed in full.

Basic Refund: The National Health Insurance Scheme reimburses 42% of the cost of medicines in the Basic Refund Category.

Cost / Medicine cost: The total cost of a medicine before the deduction of the reimbursement paid under the National Health Insurance Scheme.

Generic Substitution: Generic substitution places the pharmacy under an obligation to substitute a prescribed medicinal product with a cheaper alternative containing the same active substance. However, a medicinal product cannot be substituted if the prescriber has forbidden substitution on medical or therapeutic grounds by marking the prescription accordingly or if the customer forbids substitution. The list of substitutable medicinal products is approved by the Finnish Medicines Agency Fimea.

Medicinal product: The term refers to a medicine released for consumption in the manufacturer's package. A medicinal product may contain one or more chemical entities.

Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund / Medicinal Products Eligible for Restricted Special Refund: Certain restrictions apply to the Basic and Special Refunds available for a number of particularly expensive medicines. These costly but clinically valuable drugs are reimbursed only when used to treat specified medical conditions where reimbursement is considered medically justifiable. To qualify the patient must provide a doctor's certificate. In certain cases, an addendum to the prescription sheet will suffice.

Medicine: A substance or preparation the purpose of which is to treat, alleviate or prevent disease or its symptoms or which is used in the diagnosis of an illness or disease.

Non-reimbursable sum: The amount of a medicine cost payable by the patient.

Prescription: An order, issued by a doctor or dentist, for a pharmacy to supply a medicinal product to a patient. However, in these reimbursement statistics a prescription refers to the amount of a single medicinal product purchased during one transaction. According to this definition, a 1-year prescription, for example, will contribute to several prescriptions because a patient can normally be dispensed only up to three months' supply of medicines by a pharmacy.

Purchase: A purchase usually refers to the medicines, clinical nutritional preparations and basic topical ointments prescribed for the treatment of chronic skin ailments that are bought from a pharmacy for one person during one transaction. The statistics describing the number of purchases according to refund category, however, consider one purchase being the medicines, clinical nutritional preparations or basic topical ointments in the same refund category that are bought from a pharmacy for one person during one transaction.

Reference price system: Under the reference price system the reimbursement payment for a medicinal product is calculated from its reference price. Under the reference price system, substitutable medicinal products containing the same active substance in an equal composition, and being sold in comparable package sizes, are grouped together in the same reference price group. The reference price groups are based on the list for substitutable medicinal products compiled by the Finnish Medicines Agency Fimea. A reference price for a group is calculated by adding EUR 1.50 to the price of the most inexpensive product within the group, if the price of the most inexpensive product is less than EUR 40.00. Where the price of the most inexpensive product is EUR 40.00 or more, a sum of EUR 2.00 is added. Reference prices are determined on a quarterly basis by the Pharmaceuticals Pricing Board. The cost in excess of the reference price is payable by the customer should he/she forbid substitution. If the substitution is forbidden by the prescribing doctor, or a product at the reference price is not available nationwide, the customer's reimbursement is calculated from the full purchase price.

Refund / Reimbursement of medicine costs: Reimbursement of medicine costs refers to the proportion of the price of a medicine which is reimbursed by the National Health Insurance Scheme. Prescription-only medicines, deemed necessary for the treatment of an illness, are reimbursed under the National Health Insurance Scheme provided that their reimbursability and reasonable wholesale price have been approved. Some over-the-counter (OTC) medicines are also reimbursable when prescribed by a doctor. In addition to medicines, reimbursement is also paid for clinical nutritional preparations used in some serious illnesses, basic topical ointments used for the treatment of chronic skin ailments as well as for dosage service charges.

Special Refund: Medicines used to treat some serious and chronic diseases generate higher reimbursement payments than are paid for medicines eligible for Basic Refund. Such medicines are eligible for reimbursement payments either under the Lower or Higher Special Refund Category. In the Lower Special Refund Category, 72% of the medicine costs are reimbursed to the patient. For medicines in the Higher Special Refund Category, the patient pays a non-reimbursable sum of EUR 3.00 for each purchased medicine, and the remainder of the cost is reimbursed in full (100%). To be eligible to receive reimbursement of medicine costs under these Special Refund Categories the patient must obtain a certificate from his/her doctor to confirm the need for the medication.

Workplace sickness funds: Workplace sickness funds, i.e. employee benefit funds pursuant to the Employee Benefit Funds Act (Vakuutuskassalaki 1164/1992), are entitled to reimburse medicine costs and pay other benefits to their members. Since the beginning of 2007, medicines reimbursed by workplace sickness funds have been registered in the Prescription Register at Kela.

Marketing authorisation

Annual fee: The holder of the marketing authorisation has to pay an annual fee for each authorised year following the year in which marketing authorisation was granted.

Application fee: The applicant pays a fee for the processing of a marketing authorisation application. The fee is determined according to the nature of the application.

Centralised procedure: The centralised procedure is used when an application for marketing authorisation is made for a medicinal product within the entire EU area. The application is evaluated by the European Medicines Agency's (EMA) Committee for Medicinal Products for Human/Veterinary Use (CHMP or CVMP). Both Committees have a member from each Member State. The centralised procedure is mandatory when an application for marketing authorisation is made for a new biotechnological or other innovative medicinal product, i.e. for a new active substance.

Decentralised procedure: The decentralised procedure is used for a concomitant application for marketing authorisation in several EU Member States for a medicinal product which does not have marketing authorisation in any Member State. One of the Member States acts as the Reference Member State whose evaluation statement is used as the grounds for the final decision. The other Member States in which marketing authorisation is applied for also participate in the evaluation of the application.

Marketing authorisation: A new medicinal product can only be sold or otherwise released for consumption after marketing authorisation has been granted by the Finnish Medicines Agency Fimea or the European Commission.

Mutual recognition procedure: In the mutual recognition procedure, use is made of a marketing authorisation already granted for a medicinal product by one EU Member State (or by Norway or Iceland). A Member State whose evaluation statement is used as the grounds for granting marketing authorisation is known as a Reference Member State and Member States recognising the authorisation, as well as participating in the evaluation of the application, are known as Concerned Member States.

National procedure: The national procedure is used for an application for marketing authorisation in one Member State only for a product which does not have marketing authorisation in any Member State. The application will be processed in the Member State concerned. The national procedure may also be used when processing extensions of marketing authorisations, i.e. applications for a new strength or pharmaceutical form, for products already approved nationally.

Special licence: The Finnish Medicines Agency Fimea may allow drugs without marketing authorisation to be released for consumption in individual cases on special medical grounds. For outpatient care the special licence is issued on a named-patient basis. For inpatient care the licence is issued separately for each institution, and it may cover several patients. The special licence is valid for one year from the day of issue.

Material used for the statistics

Area: In all statistics on the reimbursement of medicine costs the information on hospital region or hospital district is based on the patient's place of residence at the end of the year.

Drug Sales Register: Data presented in the tables starting on page 155 are based on the Drug Sales Register maintained by the Finnish Medicines Agency Fimea. See "Materials and methods used in the drug consumption statistics" on pages 152–154.

Prescription Register: The Prescription Register maintained by Kela comprises all purchases of medicines directly reimbursed upon purchase at the pharmacy. The Prescription Register includes information, derived from the prescription, relating to the patient, the medicine, the prescribing doctor as well as the cost and reimbursement paid for the medicine. Data in Tables 3.10–3.17 are based on the Prescription Register.

Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments: These statistics comprise data about all reimbursement payments paid during the year and are maintained by Kela. In addition to the reimbursement payments made, the data on medicine costs include the pre-reimbursement cost, the number of purchases made and prescriptions issued. The data contains information about all reimbursed medicine purchases and are, therefore, more comprehensive than the data presented by the Prescription Register. Data in Tables 3.1 and 3.5–3.9 and Figure 3.1 are based on the Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Special Refund Entitlement Register: The Special Refund Entitlement Register at Kela contains data regarding entitlements for Special Refunds granted to the patients. The register includes data both about the patients and the diseases entitling the reimbursement. The number of patients entitled to reimbursement payments under the Special Refund Categories presented in Tables 3.10 and 3.11 is based on this register.

LÄÄKEVUOSI 2011

Leena K. Saastamoinen, erikoistutkija, FaT, Kela

Tinna Voipio, tutkija, farmaseutti, Fimea

Annikka Kalliokoski, ylilääkäri, LKT, klinisen farmakologian erikoislääkäri, Fimea

Jaana E. Martikainen, lääketutkimuspäällikkö, FaT, Kela

Vuonna 2011 lääkkeitä myytiin yhteensä 2 682 miljoonalla eurolla, eli 2,2 % enemmän kuin edellisvuonna.

Sairausvakuutuksen maksamat lääkekorvaukset olivat yhteensä 1 262 miljoonaa euroa, mikä on 3 % enemmän kuin edellisvuonna. Korvauksia maksettiin 3,9 miljoonalle henkilölle. Peruskorvauksia maksettiin 357 miljoonaa euroa, alempia erityiskorvauksia 230 miljoonaa euroa ja ylempiä erityiskorvauksia 552 miljoonaa euroa.

Avohoidon reseptilääkkeiden (1 897 miljoonaa euroa) osuus kokonaismyynnistä oli 71 %, itsehoitolääkkeiden osuus (306 miljoonaa euroa) 11 % ja sairaaloihin myytyjen lääkkeiden (479 miljoonaa euroa) osuus 18 %.

Avohoidon lääkkeiden myynti on laskettu verollisista vähittäismyyntihinnoista ja laitoksissa käytettyjen lääkkeiden myynti tukkuhinnoista. Nikotiinivalmisteet eivät ole mukana vähittäismyyntiluvuissa, sillä niitä myydään myös muualla kuin apteekeissa. Myöhemmin tässä artikkelissa myynnillä tarkoitetaan lääkkeiden tukkuhintaista myyntiä.

Ruansulatuselimistön lääkkeet

Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen lääkkeiden kulutus jatkoi kasvuaan, mutta myynnin arvo väheni, kuten edellisvuosinakin. Suurin osa liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen lääkkeiden kulutuksesta on protonipumpun estäjien kulutusta (53,7 DDD/1 000 as/vrk), joka kasvoi edellisvuodesta 11 %. Protonipumpun estäjistä sai sairausvakuutuskorvauksia 553 500 henkilöä, mikä on 27 400 enemmän kuin edellisvuonna. Käytetyin protonipumpun estäjä on edelleen pantopratsoli, jonka kulutus (18,6 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 23 %, vaikka myynti (5 miljoonaa euroa) pieneni 18 %. Myös omepratsolin käyttö (14,2 DDD/1 000 as/vrk, lisäystä 18 %) kasvaa edelleen, mutta esomepratsolin käyttö (11,0 DDD/1 000 as/vrk, vähennystä 6 %) vähenee.

Diabeteslääkkeet

Diabeteslääkkeiden myynti (117 miljoonaa euroa) kasvoi 12 %, mutta kulutus (84,2 DDD/1 000 as/vrk) vain 1 %:n. Suurin osa diabeteslääkkeiden myynnin arvon kasvusta johtui ylipitkävaikutteisten insuliinien ja dipeptidyylipeptidaasi 4:n estäjien eli gliptiinien käytön yleistymisestä. Diabeteksen takia erityiskorvattuihin lääkkeisiin oikeutettujen määrä kasvoi 253 100:aan, mikä on 11 % enemmän kuin vuonna 2010. Uusien erityiskorvausoikeuksien määrä on viime vuosina jatkuvasti kasvanut, ja vuonna 2011 uusia oikeuksia myönnettiin 32 200 henkilölle.

Insuliineista ylipitkävaikutteisten glargininsuliinin ja detemirinsuliinin kulutus ja myynti kasvoivat edelleen pitkävaikutteisen ihmisinsuliinin kustannuksella. Glargininsuliinia (9,9 DDD/1 000 as/vrk; 27 miljoonaa euroa) käytetään vielä enemmän kuin detemirinsuliinia

(7,8 DDD/1 000 as/vrk; 21 miljoonaa euroa), mutta detemirinsuliinin myynnin kasvu on nopeaa. Insuliineista sai korvausta 111 100 henkilöä, eli 3 300 enemmän kuin edellisvuonna.

Tyypin 2 diabeteksen lääkehoidot ovat muuttumassa, mikä näkyy myös lääkehoitojen kustannuksissa. Muiden diabeteslääkkeiden kuin insuliinien myynti, 49 miljoonaa euroa, kasvoi peräti neljänneksen, vaikka niiden kulutus (53,7 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi vain 1 %:n. Näistä lääkkeistä sai korvauksia 260 000 henkilöä, 10 700 edellisvuotista enemmän. Pelkkää metformiinia sisältävien valmisteiden käyttö ei enää juurikaan lisääntynyt (32,2 DDD/1000 as/vrk), mutta ne ovat edelleen ryhmän lääkkeistä selkeästi käytetyimpiä. Vuonna 2011 niistä sai korvauksia 225 100 henkilöä. Seuraavaksi eniten käytetään sulfonyyliureoita (9,1 DDD/1000 as/vrk), vaikkakin niiden käyttö vähenee jatkuvasti. Nopeimmin lisääntyi gliptiiniin ja niitä sisältävien yhdistelmävalmisteiden käyttö. Gliptiinien yhteenlaskettu kulutus (9,9 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi edellisvuodesta 77 % ja myynti (27 miljoonaa euroa) 70 %. Sita-gliptiini on gliptiineistä käytetyin sekä yksittäisenä lääkeaineena (6,1 DDD/1 000 as/vrk, 17 miljoonaa euroa) että yhdistelmävalmisteena metformiinin kanssa (2,7 DDD/1 000 as/vrk, 8 miljoonaa euroa). Myös uusimpien diabeteslääkkeiden, eksenatidin ja liraglutidin, myynti ja kulutus ovat moninkertaistuneet edellisvuodesta, mutta molempia käytetään vielä varsin vähän. Insuliiniherkistäjistä markkinoilla on enää pioglitatsoni. Sen käyttö on vähäistä.

Antitromboottiset lääkeaineet

Antitromboottisten lääkkeiden kokonaismyynti (51 miljoonaa euroa) ja -kulutus (116,7 DDD/1 000 as/vrk) pysyivät suunnilleen edellisvuoden tasolla. Ryhmän sisällä on kuitenkin tapahtunut muutoksia. Ryhmän lääkkeistä oli edelleen käytetyin asetyylisalisyylihappo, jonka myynti (10 miljoonaa euroa) pysyi ennallaan, mutta kulutus (90,2 DDD/1 000 as/vrk) pieneni 4 %. Seuraavaksi käytetyimmän lääkeaineen, varfariinin, myynti (3 miljoonaa euroa) ja kulutus (14,7 DDD/1 000 as/vrk) kasvoivat molemmat 6 % ja hepariinin myynti (19 miljoonaa euroa) ja kulutus (5,7 DDD/1 000 as/vrk) 8 %. Hepariineista eniten käytettiin enoksapariinia (14 miljoonaa euroa, 4,4 DDD/1 000 as/vrk) ja daltepariinia (3 miljoonaa euroa, 1,0 DDD/1 000 as/vrk). Klopidoogreelin myynnin arvo (3 miljoonaa euroa) pieneni edelleen hintakilpailun takia, nyt 33 %. Sen kulutus (4,4 DDD/1 000 as/vrk) kuitenkin kasvoi 10 %. Uusimpien antitromboottien, dabigatraanieteksilaatin ja rivaroksabaanin, käyttö on edelleen suhteellisen vähäistä. Antitromboottisista lääkeaineista sai korvauksia 281 800 henkilöä, 18 400 enemmän kuin vuotta aiemmin.

Sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeet

Sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeiden kulutus (529,8 DDD/1 000 as/vrk) säilyi ennallaan, mutta myynti (178 miljoonaa euroa) väheni 9 % edellisvuodesta.

Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkkeet ovat sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeitä käytetyimpiä. Vuonna 2011 niistä sai korvauksia 804 600 henkilöä. ACE:n estäjästä sai korvauksia 317 500 henkilöä, ACE:n estäjän ja diureetin yhdistelmävalmisteista 91 700, angiotensiini II -reseptorin salpaajista 265 800 ja angiotensiini II -reseptorin salpaajan ja diureetin yhdistelmävalmisteista 183 522 henkilöä. Aiemmin jatkuvasti lisääntynyt ACE:n estäjien kulutus kääntyi vuonna 2011 laskuun. Ryhmän kulutetuista lääkkeistä oli ramipriili, jonka kulutus (65,7 DDD/1000 as/vrk) oli 63 % ryhmän kokonaiskulutuksesta. Angiotensiini II -reseptorin salpaajien käyttö sen sijaan lisääntyy edelleen. Vuonna 2011 niiden kulutus kasvoi 8 %, vaikka myynnin (30 miljoonaa euroa) pieneneminen jatkui. Nyt vähennystä oli 10 %. Losartaanin (19,4 DDD/1 000 as/vrk, lisäystä 25 %) ja sen yhdistelmi-

en käyttö (9,7 DDD/1 000 as/vrk, lisäystä 4 %) lisääntyi edellisvuodesta, mikä nosti losartaanin käytetyimmäksi angiotensiini II -reseptorin salpaajaksi. Aiemmin ykkössijaa pitänyttä kandesartaania (21,3 DDD/1 000 as/vrk) ja sen yhdistelmiä (7,0 DDD/1 000 as/vrk) käytetään kuitenkin lähes yhtä paljon. Yhtä suuresta kulutuksesta huolimatta lääkeaineiden kustannuksissa on huomattava ero. Hintakilpailun myötä losartaania sisältävien valmisteiden myynnin arvo on pienentynyt 6 miljoonaan euroon, kun kandesartaania sisältävien valmisteiden myynti oli 24 miljoonaa euroa.

Korvauksien saajien määrällä mitattuna toiseksi käytetyin sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeiden ryhmä on beetasalpaajat. Vuonna 2011 niistä sai korvauksia 715 800 henkilöä. Määrä kasvoi noin 9 000 henkilöllä, mutta määriteltynä vuorokausiannoksina mitattuna kulutus (70,6 DDD/1000 as/vrk) säilyi lähes ennallaan. Hintakilpailun seurauksena beetasalpaajien myynti väheni edellisvuoden 30 miljoonasta eurosta 25 miljoonaan euroon. Bisoprololi (33,9 DDD/1000 as/vrk) ja metoprololi (15,4 DDD/1000 as/vrk) ovat beetasalpaajista käytetyimpiä. Niiden yhteenlaskettu kulutus oli 70 % ryhmän kokonaiskulutuksesta.

Lipidejä muuntavien lääkeaineiden kulutus, 95,4 DDD/1 000 as/vrk, ja käyttäjämäärä, 666 600 henkilöä, kääntyivät vuonna 2011 ensimmäistä kertaa laskuun. Molemmat vähenivät noin 3 %. Lääkeryhmän myynnin arvo (30 miljoonaa euroa) on pienentynyt jo useina vuosina ja pieneni jälleen 15 %. Statiineista atorvastatiinin (22,4 DDD/1 000 as/vrk, lisäystä 15 %) ja rosuvastatiinin (9,4 DDD/1 000 as/vrk, lisäystä 3 %) kulutus kuitenkin kasvoi hieman, muiden statiinien kulutus väheni. Käytetyimmän statiinin, simvastatiinin, kulutus pieneni noin 9 %.

Kalsiumkanavan salpaajia korvattiin 355 700 henkilölle ja diureetteja 302 000 henkilölle. Kalsiumkanavan salpaajien käyttäjämäärä ja kulutus (71,8 DDD/1000 as/vrk) kasvavat jonkin verran, mutta diureettien kulutus (59,8 DDD/1 000 as/vrk) ja käyttäjämäärä vähenevät. Amlodipiini on kalsiumkanavan salpaajista käytetyin, sen kulutus (41,0 DDD/1000 as/vrk) on yli puolet kalsiumkanavan salpaajien kulutuksesta. Diureeteista eniten kulutetaan furosemidia.

Sukupuolihormonit ja virtsaelinten sairauksien lääkkeet

Edellisvuoden tapaan sukupuolihormonien ja virtsaelinten sairauksien lääkkeiden kulutus (134,5 DDD/1 000 as/vrk) pysyi ennallaan ja myynti (105 miljoonaa euroa) väheni 3 %. Systemisten hormonaalisten ehkäisyvalmisteiden myynti (21 miljoonaa euroa, lisäystä 7 %) ja kulutus (43,3 DDD/1 000 as/vrk, lisäystä 4 %) kasvoivat hieman. Vaihdevuosisoireiden hoitoon käytettävien estrogeenien (26,9 DDD/1 000 as/vrk, vähennystä 4 %) ja progestageenien ja estrogeenien yhdistelmävalmisteiden (11,0 DDD/1 000 as/vrk, vähennystä 3 %) kulutus väheni edelleen.

Virtsaelinten sairauksien lääkkeiden kulutus (37,4 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 3 % ja myynti (38 miljoonaa euroa) 9 %. Korvauksen saajien määrä, 190 900, kasvoi edellisvuodesta 10 400 henkilöllä. Erektiohäiriöiden hoitoon tarkoitettujen lääkkeiden kulutus (4,3 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi peräti 36 % myynnin (17 miljoonaa euroa) vähetessä 21 % hintakilpailun seurauksena. Eturauhasen liikakasvun lääkkeiden kulutus (23,4 DDD/1 000 as/vrk) pysyi ennallaan edellisvuoteen verrattuna, mutta myynti (11 miljoonaa euroa) kasvoi 8 %. Myynnin kasvu johtui vuonna 2010 kauppaan tuodun tamsulosiinin ja dutasteridin yhdistelmävalmisteen käytön yleistymisestä sekä finasteridin myynnin (2 miljoonaa euroa) 25 %:n kasvusta. Muiden lääkeaineiden, alfutsosiinin, tamsulosiinin ja dutasteridin, myynti väheni.

Mikrobilääkkeet

Systeemisten bakteerilääkkeiden kulutus (23,0 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 6 % ja myynti (66 miljoonaa euroa) väheni 2 %. Käytetyimmäksi bakteerilääkkeeksi nousi doksisykliini (3,3 DDD/1 000 as/vrk), jota myytiin 2 miljoonalla eurolla. Seuraavaksi käytetyimpiä olivat amoksisilliini (3,2 DDD/1 000 as/vrk) ja kefaleksiini (2,5 DDD/1 000 as/vrk).

Bakteerilääkkeiden suurimmat kustannukset syntyivät kefaleksiinista ja meropeneemista, joita molempia myytiin noin 7 miljoonalla eurolla. Meropeneemia käytetään yksinomaan laitoshoidossa. Kaikkien systeemisesti vaikuttavien infektiolääkkeiden kustannuksista 50 % syntyi laitoksissa käytetyistä lääkkeistä.

Bakteerilääkkeistä eniten kasvoivat doksisykliinin (2 miljoonaa euroa, lisäystä 30 %), atsitromysiinin (2 miljoonaa euroa, lisäystä 22 %) sekä amoksisilliinin ja klavulaanihapon yhdistelmävalmisteiden (4 miljoonaa euroa, lisäystä 18 %) kustannukset. Doksisykliinin kulutus kasvoi samaan aikaan 26 %, atsitromysiinin (0,7 DDD/1 000 as/vrk) 8 % ja amoksisilliinin ja klavulaanihapon yhdistelmävalmisteiden kulutus (1,6 DDD/1 000 as/vrk) 7 %. Avohoidossa systeemisistä bakteerilääkkeistä sai korvauksia 1 861 500 henkilöä, eli 60 500 edellisvuodesta enemmän.

Systeemisten sienilääkkeiden myynti (15 miljoonaa euroa) kasvoi 30 % ja kulutus (0,5 DDD/1 000 as/vrk) 49 %. Myynnin kasvu johtui suurimmaksi osaksi flukonatsolin ja mika-fungiinin myynnin (molemmilla 3 miljoonaa euroa) kaksinkertaistumisesta. Systeemisten viruslääkkeiden myynti (30 miljoonaa euroa) ja kulutus (0,9 DDD/1 000 as/vrk) puolestaan kasvoivat 8 %.

Syöpälääkkeet ja immuunivasteen muuntajat

Syöpälääkkeiden ja immuunivasteen muuntajien myynti oli edelleen lääkeryhmistä toiseksi suurinta (366 miljoonaa euroa) ja kasvoi edellisvuodesta 6 %.

Solunsalpaajat ovat syöpälääkkeiden ja immuunivasteen muuntajien myydyin (151 miljoonaa euroa) alaryhmä, jonka myynti myös kasvaa jatkuvasti. Vuonna 2011 kasvua oli 6 %. Yksittäisistä solunsalpaajista myynniltään merkittävimpiä ovat mm. nivelreumaan ja non-Hodgkin-lymfoomaan käytettävä rituksimabi (25 miljoonaa euroa) ja rintasyövän hoitoon käytettävä trastutsumabi (18 miljoonaa euroa). Molempia lääkkeitä käytetään lähes yksinomaan laitoksissa.

Toiseksi myydyimmän alaryhmän, immunosuppressanttien, myynti (133 miljoonaa euroa) kasvoi 10 %. Suurin osa kasvusta johtuu tuumorinekroositekijä alfan (TNF-a) estäjien myynnin (98 miljoonaa euroa) kasvusta. TNF-a:n estäjiä käytetään erilaisten autoimmuunisairauksien, kuten reuman, hoitoon. Ryhmän lääkkeistä myydyimpiä ovat adalimumabi (37 miljoonaa euroa), infliksimabi (28 miljoonaa euroa) ja etanersepti (27 miljoonaa euroa).

Immunostimulanttien, joihin kuuluvat mm. interferonit, myynti (58 miljoonaa euroa) kasvoi 2 % edellisvuodesta, mikä oli vähemmän kuin aiempina vuosina.

Endokrinologisten lääkkeitä myynti (24 miljoonaa euroa) väheni 8 %, vaikka kulutus (6,5 DDD/1000 as/vrk) kasvoi 4 %. Ryhmän käytetyimpiä lääkkeitä ovat eturauhassyövän

hoitoon käytettävä bikalutamidi (1,8 DDD/1000 as/vrk) ja rintasyövän hoitoon käytettävä leuproreliini (1,3 DDD/1000 as/vrk).

Avohoidossa immunosuppressanteista sai korvausta 56 300 henkilöä, endokrinologisista lääkeaineista 34 300 henkilöä, solunsalpaajista 16 300 henkilöä ja immunostimulanteista 8 700 henkilöä. Korvauksen saajien määrä kasvoi jonkin verran kaikissa lääkeryhmissä.

Kipulääkkeet ja tuki- ja liikuntaelimistöön vaikuttavat lääkkeet

Tulehduskipu- ja reumalääkkeiden kulutus (85,2 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi edellisvuodesta 2 % ja myynti (53 miljoonaa euroa) 4 %. Suurin osa ryhmän myynnistä oli ibuprofeenin myyntiä (28 miljoonaa euroa; 50,2 DDD/1 000 as/vrk). Ibuprofeenin jälkeen tulehduskipulääkkeistä kulutetaan eniten glukosamiinia (9,4 DDD/1000 as/vrk). Ryhmän lääkkeitä sai korvausta 1 286 000 henkilöä, eli 24 000 edellisvuotista enemmän.

Analgeettien ryhmään kuuluvista kipulääkkeistä parasetamoli on käytetyin ja sen käyttö lisääntyy jatkuvasti. Vuonna 2011 parasetamolin kulutus (27,1 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 5 % ja myynti (21 miljoonaa euroa) 1 %:n. Parasetamolista korvausta saaneiden määrä, 541 700, lisääntyi 53 300 henkilöllä.

Opioidien kulutus (16,5 DDD/1 000 as/vrk) säilyi ennallaan ja myynti (31 miljoonaa euroa) kasvoi 2 %. Eniten käytetään kodeiinin yhdistelmävalmisteita, joiden kulutus oli lähes edellisvuoden tasolla, 10,1 DDD/1 000 as/vrk. Seuraavaksi käytetyimpiä opioideja ovat tramadoli ja fentanyyli. Tramadolin kulutus (3,0 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 4 % ja fentanyyliin (1,2 DDD/1 000 as/vrk) väheni 11 %.

Lihäs- ja nivelsärkyjen paikallishoitovalmisteita myytiin 8 miljoonalla eurolla, mikä oli 3 % vähemmän kuin edellisvuonna. Lihaselaksanttien myynti (10 miljoonaa euroa) kasvoi 5 % ja kulutus (4,5 DDD/1 000 as/vrk) 6 %. Käytetyimmät liharelaksantit ovat titaaniidiini (2,0 DDD/1 000 as/vrk) ja orfenadriini (1,5 DDD/1 000 as/vrk). Lihaselaksanteista sai korvausta 292 800 henkilöä, 15 100 henkilöä enemmän kuin vuonna 2010.

Migreenilääkkeiden myynti (7 miljoonaa euroa) kasvoi 5 % ja kulutus (1,7 DDD/1 000 as/vrk) 10 %. Sumatriptaani on migreenilääkkeistä käytetyin.

Muun muassa osteoporoosin hoitoon käytettävien, luukudokseen vaikuttavien lääkkeiden myynti (14 miljoonaa euroa) väheni edelleen, tällä kertaa 12 %. Myös kulutus pieneni (8,8 DDD/1 000 as/vrk) 4 %. Ryhmän lääkkeitä eniten käytetään alendronaattia (3,0 DDD/1000 as/vrk).

Hermostoon vaikuttavat lääkkeet

Kaikkein myydyimmän lääkeryhmän, hermostoon vaikuttavien lääkkeiden myynti (377 miljoonaa euroa) kasvoi 3 % ja kulutus (267,0 DDD/1 000 as/vrk) 1 % edellisvuodesta.

Epilepsialääkkeiden myynti (57 miljoonaa euroa) kasvoi 2 % ja kulutus (18,5 DDD/1 000 as/vrk) 3 %. Käytetyin lääkeaine epilepsialääkkeiden ryhmässä oli edelleen pregabaliini (4,7 DDD/1 000 as/vrk, kasvua 7 %). Vaikka pregabaliini kuuluu epilepsialääkkeiden ryhmään, käytetään sitä useimmiten muihin käyttöaiheisiin, kuten neuropaattisen kivun ja ahdistuneisuushäiriön hoitoon. Pääasiassa epilepsian hoitoon tarkoitettuista lääkkeitä käytetyimpiä

olivat valproiinihappo (3,6 DDD/1 000 as/vrk) okskarbatsepiini (2,0 DDD/1 000 as/vrk), karbamatsepiini (1,9 DDD/1 000 as/vrk), lamotrigiini (1,8 DDD/1 000 as/vrk) ja levetirasetaami (1,4 DDD/1 000 as/vrk). Näistä suurimmat kustannukset aiheutti levetirasetaami (11 miljoonaa euroa, lisäystä 15 %), jonka kulutus kasvoi 11 %. Epilepsialääkkeistä sai korvausta 171 200 henkilöä, mikä oli 3 600 edellisvuotista enemmän. Epilepsialääkkeistä korvauksia saaneista 58 300 sai lääkkeensä erityiskorvattuna.

Psykoosilääkkeiden myynti (67 miljoonaa euroa) kääntyi muutaman vuoden vähene-
misen jälkeen taas kasvuun. Myynti kasvoi edellisvuoteen verrattuna 5 % ja kulutus (21,2 DDD/1 000 as/vrk) 3 %. Kasvun taustalla on osin käytetyimmän psykoosilääkkeen, olantsapiinin, hintojen nousu. Hintojen nousun seurauksena olantsapiinin myynnin arvo (20 miljoonaa euroa) kasvoi 15 %, vaikka kulutus (5,4 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi vain 3 %. Toiseksi käytetyimmän psykoosilääkkeen, ketiapiinin, kulutus (4,7 DDD/1 000 as/vrk) lisääntyi 9 %, mutta sen myynti (15 miljoonaa euroa) väheni 5 %. Molemmat lääkeaineet kuuluvat viitehintajärjestelmän piiriin. Psykoosilääkkeistä sai korvausta 163 200 henkilöä, 8 300 useampi kuin edellisvuonna.

Neuroosilääkkeiden ja rauhoittavien aineiden kulutus (26,7 DDD/1 000 as/vrk) väheni edell-
leen, nyt 4 %. Käytetyimpiä näistä lääkkeistä ovat diatsepaami (7,8 DDD/1000 as/vrk) ja ok-
satsepaami (6,9 DDD/1000 as/vrk). Neuroosilääkkeistä sai korvausta 190 700 henkilöä, ja
korvauksen saajien määrä oli vähentynyt 6 900 henkilöllä.

Myös unilääkkeiden kulutus on vähentynyt. Bentsodiatsepiini-unilääkkeiden kulu-
tus (14,4 DDD/1 000 as/vrk) väheni 8 % ja bentsodiatsepiinin kaltaisten unilääkkeiden
(29,8 DDD/1 000 as/vrk) 2 %. Unilääkkeiden myynnin arvo (11 miljoonaa euroa) sen sijaan
kasvoi 7 % edellisvuodesta. Myynnin kasvu oli seurausta tsopiklonin myynnin (2 miljoonaa
euroa) 18 %:n ja melatoniinin myynnin (3 miljoonaa euroa) 18 %:n kasvusta. Melatoniinin
myynnin kasvun taustalla on sen käytön lisääntyminen, mutta tsopiklonin myynnin kasvu
johtui hintojen noususta. Unilääkkeistä sai korvausta 347 900 henkilöä, 8 300 edellisvuotis-
ta vähemmän. Melatoniini ei ole korvattava.

Masennuslääkkeiden käytön lisääntyminen on hidastunut, ja vuonna 2011 niiden kulutus
(70,2 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 2 % ja myynti (29 miljoonaa euroa) väheni 7 %. Käyte-
tyimpiä masennuslääkkeitä ovat sitalopraami (17,0 DDD/1000 as/vrk), essitalopraami (12,9
DDD/1000 as/vrk) ja mirtatsapiini (8,8 DDD/1000 as/vrk). Myynnin väheneminen johtui pää-
asiassa selektiivisten serotoniinin takaisinoton estäjien hintojen alenemisesta. Eniten, 24 %,
väheni essitalopraamin myynti (9 miljoonaa euroa), vaikka sen kulutus (12,9 DDD/1 000 as/
vrk) kasvoi 8 %. Myös venlafaksiinin myynti (2 miljoonaa euroa) jatkoi vähenemistään, tällä
kertaa 20 %, vaikka kulutus (8,5 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 9 %. Sitalopraamin myynti (2 mil-
joonaa euroa) sen sijaan kasvoi 16 % huolimatta vähentyneestä kulutuksesta. Masennus-
lääkkeistä sai sairausvakuutuskorvausta 442 200 henkilöä, mikä oli 8 500 henkilöä enem-
män kuin edellisvuonna.

Dementialääkkeiden kulutus (13,0 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 7 % ja myynti (49 miljoonaa eu-
roa) 6 %. Donepetsiilin myynti (3 miljoonaa euroa) väheni hintakilpailun seurauksena 38 %,
mutta kulutus (4,5 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 8 %. Rivastigmiinin kulutus (2,7 DDD/1 000 as/
vrk) kasvoi 4 % ja myynti (15 miljoonaa euroa) 6 %. Memantiinin kulutus (4,1 DDD/1 000 as/
vrk) ja myynti (23 miljoonaa euroa) kasvoivat 14 %. Dementialääkkeistä sai sairausvakuu-
tuskorvausta 51 300 henkilöä, eli 4 100 henkilöä edellisvuotista enemmän.

Astma- ja allergialääkkeet

Astman ja muiden ahtauttavien hengityselinsairauksien lääkkeiden myynti (94 miljoonaa euroa, vähennystä 2 %) ja kulutus (61,1 DDD/1 000 as/vrk, lisäystä 1 %) pysyivät lähes ennallaan edellisvuoteen verrattuna. Salbutamoli oli käytetyin beeta-2-agonisti, ja sen kulutus (8,8 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 4 % ja myynti (5 miljoonaa euroa) 2 %. Glukokortikoidien ja beeta-2-agonistien yhdistelmävalmisteiden myynti ja kulutus eivät juuri muuttuneet edellisvuodesta. Pelkkien glukokortikoidien kulutus (15,2 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 3 % ja myynti (18 miljoonaa euroa) väheni saman verran. Leukotrieenireseptorien salpaajien myynti pieneni edelleen. Tällä kertaa myynti (7 miljoonaa euroa) väheni 20 % kulutuksen (5,9 DDD/1 000 as/vrk) pysyessä ennallaan. Ahtauttavien hengityselinsairauksien lääkkeistä sai korvausta 497 300 henkilöä, 17 500 useampi kuin aikaisempana vuonna.

Nenän limakalvojen hoitoon tarkoitettujen valmisteiden kulutus (30,4 DDD/1 000 as/vrk) väheni 5 %, mutta myynti (21 miljoonaa euroa) pysyi ennallaan. Valmisteista sai korvausta 344 000 henkilöä. Systeemisten antihistamiinien kulutus (42,9 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 1 %:n, ja myynti (14 miljoonaa euroa) väheni saman verran. Käytetyimmät antihistamiinit olivat edelleen setiritsiini (21,6 DDD/1 000 as/vrk, 5 miljoonaa euroa), desloratadiini (6,1 DDD/1 000 as/vrk, 3 miljoonaa euroa) ja levosetiritsiini (5,0 DDD/1 000 as/vrk, 2 miljoonaa euroa). Sairausvakuutuskorvauksia systeemisistä antihistamiineista sai 362 300 henkilöä, mikä on 5 300 edellisvuotta vähemmän.

Itsehoitolääkkeet

Itsehoitolääkkeiden apteekkimyynti, 306 miljoonaa euroa, oli lähes sama kuin edellisvuonna. Myydyimmän lääkeryhmän, kipulääkkeiden, kulutus (31,5 DDD/1 000 as/vrk) pysyi ennallaan ja myynti (62 miljoonaa euroa) kasvoi 2 %. Kipulääkkeiden jälkeen seuraavaksi eniten itsehoitolääkkeinä myydään ruoansulatuselinten sairauksien lääkkeitä (41,0 DDD/1000 as/vrk, 55 miljoonaa euroa), ihotautilääkkeitä (32 miljoonaa euroa) sekä vitamiineja ja hivenaineita (32 miljoonaa euroa).

Itsehoitolääkkeistä nielun sairauksien lääkkeiden ja yskänlääkkeiden myynti ja kulutus kasvoivat eniten, nielun sairauksien lääkkeiden myynti (9 miljoonaa euroa) 17 % ja yskänlääkkeiden myynti (13 miljoonaa euroa) 13 %. Yskänlääkkeistä eniten kasvoi limaa irrottavien valmisteiden myynti, vaikka niiden käytöstä ei juuri katsota olevan hyötyä. Nenän tukkoisuutta lievittävien paikallishoitovalmisteiden myynti (8 miljoonaa euroa), lihas- ja nivelsärkyjen paikallishoitovalmisteiden myynti (12 miljoonaa euroa) ja vilustumislääkkeiden myynti (8 miljoonaa euroa) vähenivät 5–7 %.

Nikotiinivalmisteet

Nikotiinivalmisteiden kulutus (8,8 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 6 % ja myynti (34 miljoonaa euroa) 7 % edellisvuodesta. Noin neljännes nikotiinivalmisteista myytiin apteekeista ja kolme neljänneistä muista myyntipaikoista. Valtaosa nikotiinista myydään purukumina (7,3 DDD/1 000 as/vrk).

MEDICINES IN 2011

Leena K. Saastamoinen, Senior Researcher, Ph.D. (Pharm.), Kela

Tinna Voipio, Researcher, B.Sc. (Pharm.), Fimea

Annikka Kalliokoski, Senior Medical Officer, MD, PhD, Clinical Pharmacologist, Fimea

Jaana E. Martikainen, Head of Drug Research, PhD (Pharm.), Kela

In 2011, medicines were sold for the total sum of EUR 2,682 million, which is a 2.2% increase from the previous year.

The drug reimbursement costs paid by the Health Insurance Scheme totalled EUR 1,262 million, which shows a 3% increase from the previous year. Reimbursement payments were paid to 3.9 million individuals. EUR 357 million was paid as reimbursement for medicinal products in the Basic Refund Category, EUR 230 million for products in the Lower Special Refund Category and EUR 552 million for those in the Higher Special Refund Category.

Of the total sales, 71% was attributable to prescription-only medicines used in outpatient care (EUR 1,897 million), 11% to over the counter (OTC) medicines (EUR 306 million) and 18% to medicines used in inpatient care (EUR 479 million).

Retail prices (inclusive of tax) were used to calculate outpatient medicine sales, and wholesale prices were used to calculate inpatient medicine sales. Nicotine products are not included in the retail price figures because, in addition to pharmacies, they are also sold in other outlets. In this article, the term "sales" is used hereafter to refer to the sales of medicines at wholesale prices.

Drugs affecting the alimentary canal

The consumption of drugs used for acid related disorders continued to rise, but, in keeping with previous years, their sales value decreased. The majority of the consumption of drugs used for acid related disorders is attributable to the consumption of proton pump inhibitors (53.7 DDD/1,000 inhabitants/day), which increased 11% from the previous year. Reimbursement payments for proton pump inhibitors were paid to 553,500 individuals, which is 27,400 more than during the previous year. Pantoprazole retained its place as the most used proton pump inhibitor. Its consumption (18.6 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 23% even though its sales (EUR 5 million) decreased by 18%. The consumption of omeprazole (14.2 DDD/1,000 inhabitants/day, up 18%) also continues to grow whereas that of esomeprazole (11.0 DDD/1,000 inhabitants/day, down 6%) is on the decline.

Drugs used in diabetes

The sales of antidiabetic drugs (EUR 117 million) increased by 12% but their consumption (84.2 DDD/1,000 inhabitants/day) by only 1%. The growth seen in sales of antidiabetic drugs was mainly attributable to the increased use of long-acting insulins and dipeptidyl peptidase 4 inhibitors (gliptins). The number of individuals who were entitled to reimbursement under the Higher Special Refund Category due to diabetes rose to 253,100, which is an 11% increase from 2010. The number of entitlements for reimbursement under the Higher Special Refund Category has continued to increase over the last few years, and in 2011 new entitlements were granted to 32,200 individuals.

Among insulins, the consumption and sales of the long-acting insulins glargine and detemir grew further at the expense of intermediate-acting human insulin. The consumption of insulin glargine (9.9 DDD/1,000 inhabitants/day, EUR 27 million) is even higher than that of insulin detemir (7.8 DDD/1,000 inhabitants/day, EUR 21 million), but the sales of insulin detemir are increasing quickly. Insulins were reimbursed to 111,100 individuals, which is 3,300 more than during the previous year.

The drug therapies used in type 2 diabetes are changing, which is also evident in their costs. The sales of antidiabetic drugs other than insulins, EUR 49 million, grew by as much as a quarter even though their consumption (53.7 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by only 1%. They were reimbursed to 260,000 individuals, which is an increase of 10,700 from the previous year. Hardly any further increase was evident in the consumption of products containing only metformin (32.2 DDD/1,000 inhabitants/day); however, they are still clearly the most used drugs within this group. In 2011, they were reimbursed to 225,100 individuals. Sulfonylureas are the second most used drugs (9.1 DDD/1,000 inhabitants/day), even though their consumption is continually decreasing. The consumption of gliptins, and combination products containing gliptins, showed the fastest growth. The combined consumption of gliptins (9.9 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 77% and their sales (EUR 27 million) by 70% from the previous year. Sitagliptin is the most used gliptin both when used alone (6.1 DDD/1,000 inhabitants/day, EUR 17 million) and in combination with metformin (2.7 DDD/1,000 inhabitants/day, EUR 8 million). The sales and consumption of the newest antidiabetic drugs, exenatide and liraglutide, have also multiplied from the previous year, but the consumption of both remains very low as yet. The only insulin sensitiser still marketed is pioglitazone, which is no longer widely used.

Antithrombotic agents

The total sales and consumption of antithrombotic agents (EUR 51 million, 116.7 DDD/1,000 inhabitants/day) showed little change from the previous year's figures. However, some changes are evident in this group. Acetylsalicylic acid remained as the group's most used drug; its sales (EUR 10 million) remained unchanged, but its consumption (90.2 DDD/1,000 inhabitants/day) was down 4%. The sales of warfarin (EUR 3 million), which was the second most used drug, increased by 6% as did its consumption (14.7 DDD/1,000 inhabitants/day) whereas both the sales (EUR 19 million) and consumption of heparins (5.7 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 8%. The most used heparins were enoxaparin (EUR 14 million, 4.4 DDD/1,000 inhabitants/day) and dalteparin (EUR 3 million, 1.0 DDD/1,000 inhabitants/day). Price competition forced a further reduction in the sales value of clopidogrel (EUR 3 million, down 33%). By contrast, its consumption (4.4 DDD/1,000 inhabitants/day) saw an increase of 10%. The use of the newest antithrombotic agents, dabigatran etexilate and rivaroxaban, remains fairly low. Antithrombotic agents were reimbursed to 281,800 individuals, which is an increase of 18,400 from 2010.

Cardiovascular drugs

The consumption of cardiovascular drugs (529.8 DDD/1,000 inhabitants/day) remained unchanged, but their sales (EUR 178 million) were down 9% from the previous year.

The most used cardiovascular drugs are agents acting on the renin-angiotensin system. In 2011, they were reimbursed to 804,600 individuals. ACE-inhibitors were reimbursed to 317,500 individuals, combinations of ACE-inhibitors and diuretics to 91,700 individuals,

angiotensin II antagonists to 265,800 individuals and combinations of angiotensin II antagonists and diuretics to 183,522 individuals. The previously continually increasing consumption of ACE-inhibitors showed a decline in 2011. The most used ACE-inhibitor was ramipril the consumption of which (65.7 DDD/1,000 inhabitants/day) was 63% of the group's total consumption. The consumption of angiotensin II antagonists, however, continues to grow. In 2011, their consumption grew by 8% even though their sales (EUR 30 million) continued to decrease. Their sales were down 10%. The consumption of losartan (19.4 DDD/1,000 inhabitants/day, up 25%) and its combination products (9.7 DDD/1,000 inhabitants/day, up 4%) grew from the previous year, which made losartan the most used angiotensin II antagonist. Nevertheless, the consumption of the former number one candesartan (21.3 DDD/1,000 inhabitants/day) and its combination products (7.0 DDD/1,000 inhabitants/day) was almost equal. Despite the similar consumption figures the costs of these drugs vary greatly. As a result of price competition, the sales value of products containing losartan was down to EUR 6 million whereas the sales figure for products containing candesartan was EUR 24 million.

In terms of the number of reimbursement recipients, the second most used subgroup of cardiovascular drugs is beta blocking agents. In 2011, they were reimbursed to 715,800 individuals. The number increased by about 9,000 individuals, but when expressed in DDD units their consumption (70.6 DDD/1,000 inhabitants/day) remained almost unchanged. As a result of price competition, the sales of beta blocking agents decreased from the 2010 figure of EUR 30 million to EUR 25 million. The most used beta blocking agents are bisoprolol (33.9 DDD/1,000 inhabitants/day) and metoprolol (15.4 DDD/1,000 inhabitants/day). Their combined consumption was 70% of the group's total consumption.

In 2011, the consumption of lipid modifying agents, 95.4 DDD/1,000 inhabitants/day, showed a decline for the first time, as did the number of their users, 666,600 individuals. Both saw a reduction of about 3%. This group's sales value (EUR 30 million) has been decreasing over several years, and this time it decreased by a further 15%. The consumption of the statins atorvastatin (22.4 DDD/1,000 inhabitants/day, up 15%) and rosuvastatin (9.4 DDD/1,000 inhabitants/day, up 3%), however, increased slightly; the consumption of other statins decreased. The consumption of the most used statin, simvastatin, decreased by about 9%.

Calcium channel blockers were reimbursed to 355,700 individuals and diuretics to 302,000 individuals. The number of users and consumption of calcium channel blockers (71.8 DDD/1,000 inhabitants/day) increased somewhat, but the number of users and consumption of diuretics (59.8 DDD/1,000 inhabitants/day) decreased. The most used calcium channel blocker is amlodipine, and its consumption (41.0 DDD/1,000 inhabitants/day) is over half of the total consumption of calcium channel blockers. The most used diuretic is furosemide.

Drugs affecting the genitourinary system and sex hormones

As was the case in 2010, the consumption of sex hormones and drugs affecting the genitourinary system (134.5 DDD/1,000 inhabitants/day) remained unchanged, and their sales (EUR 105 million) were down 3%. The sales of hormonal contraceptives for systemic use (EUR 21 million, up 7%) and their consumption (43.3 DDD/1,000 inhabitants/day, up 4%) increased slightly. The consumption of estrogens used to treat menopausal symptoms (26.9 DDD/1,000 inhabitants/day, down 4%) decreased further, as did the consumption of combination products containing both progestogens and estrogens (11.0 DDD/1,000 inhabitants/day, down 3%).

The consumption of urologicals (37.4 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 3% and their sales (EUR 38 million) by 9%. The number of individuals receiving reimbursement, 190,900, was up by 10,400 from 2010. The consumption of drugs used in erectile dysfunction (4.3 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by as much as 36% whilst, due to price competition, their sales (EUR 17 million) decreased by 21%. The consumption of drugs used in benign prostatic hypertrophy (23.4 DDD/1,000 inhabitants/day) remained unchanged from the previous year, but their sales (EUR 11 million) were up 8%. Their sales were up due to the increased popularity of the combination product containing tamsulosin and dutasteride, introduced to the market in 2010, and to the 25% increase in the sales of finasteride (EUR 2 million). A decrease was seen in the sales of the other agents, i.e. alfuzosin, tamsulosin and dutasteride.

Antiinfectives

The consumption of antibacterials for systemic use (23.0 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 6% whilst their sales (EUR 66 million) decreased by 2%. Doxycycline took the position of the most used antibacterial (3.3 DDD/1,000 inhabitants/day) with sales of EUR 2 million. Doxycycline was followed by amoxicillin (3.2 DDD/1,000 inhabitants/day) and cefalexin (2.5 DDD/1,000 inhabitants/day).

Cefalexin and meropenem generated the highest costs among antibacterials; both with sales of approximately EUR 7 million. Meropenem is only used in inpatient care. Fifty per cent of the total costs of antibacterials for systemic use were attributable to inpatient care.

The costs of the following agents increased the most: doxycycline (EUR 2 million, up 30%), azithromycin (EUR 2 million, up 22%) and combination products containing amoxicillin and clavulanic acid (EUR 4 million, up 18%). Meanwhile, the consumption of doxycycline grew by 26%, that of azithromycin (0.7 DDD/1,000 inhabitants/day) by 8%, and the consumption of combination products containing amoxicillin and clavulanic acid (1.6 DDD/1,000 inhabitants/day) by 7%. In outpatient care, antibacterials for systemic use were reimbursed to 1,861,500 individuals, which is 60,500 more than during the previous year.

The sales of antimycotics for systemic use (EUR 15 million) increased by 30% and their consumption (0.5 DDD/1,000 inhabitants/day) by 49%. The sales increase was mainly due to the doubling of the sales of fluconazole and micafungin (both with sales of EUR 3 million). As for antivirals for systemic use, their sales (EUR 30 million) grew by 8% as did their consumption (0.9 DDD/1,000 inhabitants/day).

Antineoplastic and immunomodulating agents

Antineoplastic and immunomodulating agents retained their place as the second largest drug group in terms of sales; their sales (EUR 366 million) were up 6% from the previous year.

The most sold subgroup is antineoplastic agents (EUR 151 million) with continually increasing sales. In 2011, the sales growth was 6%. Individual antineoplastic agents with the most significant sales figures are rituximab (EUR 25 million), which is used, for example, for the treatment of rheumatoid arthritis and non-Hodgkin lymphoma, and trastuzumab (EUR 18 million) used in breast cancer. The use of both these agents is mainly limited to inpatient care.

The sales of immunosuppressants (EUR 133 million) were up 10%, which makes it the second most sold subgroup. The growth seen in their sales is attributable to the increased sales of tumour necrosis factor alpha (TNF- α) inhibitors (EUR 98 million). TNF- α inhibitors are used to treat various autoimmune diseases, such as rheumatoid arthritis. The most sold drugs within this group are adalimumab (EUR 37 million), infliximab (EUR 28 million) and etanercept (EUR 27 million).

The sales of immunostimulants (EUR 58 million), which include interferons, grew by 2% from 2010, which is less than during the previous years.

The sales of endocrine therapy (EUR 24 million) decreased by 8% even though their consumption (6.5 DDD/1,000 inhabitants/day) was up 4%. The most used drugs within this subgroup are bicalutamide (1.8 DDD/1,000 inhabitants/day) used to treat prostate cancer and leuporelin (1.3 DDD/1,000 inhabitants/day) used to treat breast cancer.

In outpatient care, immunosuppressants were reimbursed to 56,300 individuals, endocrine therapy to 34,300 individuals, antineoplastic agents to 16,300 individuals and immunostimulants to 8,700 individuals. The number of reimbursement recipients had grown slightly in all subgroups.

Pain control and drugs affecting the musculo-skeletal system

The consumption of anti-inflammatory and antirheumatic products (85.2 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 2% and their sales (EUR 53 million) by 4% from 2010. The sales of ibuprofen (EUR 28 million, 50.2 DDD/1,000 inhabitants/day) are accountable for the majority of the sales within this group. After ibuprofen, the second most used anti-inflammatory is glucosamine (9.4 DDD/1,000 inhabitants/day). Drugs within this group were reimbursed to 1,286,000 individuals, which is an increase of 24,000 from the previous year.

Paracetamol is the most used painkiller among the group of other analgesics, and its consumption is increasing continuously. In 2011, the consumption of paracetamol (27.1 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 5% and its sales (EUR 21 million) by 1%. The number of individuals receiving reimbursement for paracetamol (541,700 individuals) increased by 53,300.

The consumption of opioids (16.5 DDD/1,000 inhabitants/day) remained static, but their sales (EUR 31 million) increased by 2%. Codeine combinations are the most used products. Their consumption at 10.1 DDD/1,000 inhabitants/day did not change greatly from the previous year. After codeine combinations the most used opioids are tramadol and fentanyl. The consumption of tramadol (3.0 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 4% whereas that of fentanyl (1.2 DDD/1,000 inhabitants/day) decreased by 11%.

Topical products for joint and muscular pain were sold for EUR 8 million, which was a 3% reduction from the previous year. The sales of muscle relaxants (EUR 10 million) increased by 5% and their consumption (4.5 DDD/1,000 inhabitants/day) by 6%. The most used muscle relaxants are tizanidine (2.0 DDD/1,000 inhabitants/day) and orphenadrine (1.5 DDD/1,000 inhabitants/day). Muscle relaxants were reimbursed to 292,800 individuals, which is up 15,100 individuals from 2010.

The sales of antimigraine preparations (EUR 7 million) increased by 5% and their consumption (1.7 DDD/1,000 inhabitants/day) by 10%. Sumatriptan is the most used antimigraine preparation.

Drugs for treatment of bone diseases, used in osteoporosis among other conditions, saw a further 12% decline in their sales (EUR 14 million). Furthermore, their consumption (8.8 DDD/1,000 inhabitants/day) was down by 4%. The most used drug in this group is alendronic acid (3.0 DDD/1,000 inhabitants/day).

Drugs acting on the nervous system

Drugs acting on the nervous system is the largest drug group in terms of sales; their sales (EUR 377 million) increased by 3% and consumption (267.0 DDD/1,000 inhabitants/day) by 1% from the previous year.

The sales of antiepileptics (EUR 57 million) grew by 2% and their consumption (18.5 DDD/1,000 inhabitants/day) by 3%. The most used antiepileptic was again pregabalin (4.7 DDD/1,000 inhabitants/day, up 7%). Even though pregabalin is classified as an antiepileptic, it is mainly used in indications other than epilepsy, such as neuropathic pain and anxiety disorders. The most used drugs principally intended for the treatment of epilepsy were valproic acid (3.6 DDD/1,000 inhabitants/day), oxcarbazepine (2.0 DDD/1,000 inhabitants/day), carbamazepine (1.9 DDD/1,000 inhabitants/day), lamotrigine (1.8 DDD/1,000 inhabitants/day) and levetiracetam (1.4 DDD/1,000 inhabitants/day). The highest costs among these drug were generated by levetiracetam (EUR 11 million, up 15%), the consumption of which increased by 11%. Antiepileptics were reimbursed to 171,200 individuals, which is 3,600 more than during the previous year. Reimbursement for antiepileptics was paid under the Higher Special Refund Category to 58,300 individuals.

After a few years of decline, the sales of antipsychotics (EUR 67 million) showed once again an increase. Their sales increased by 5% and their consumption (21.2 DDD/1,000 inhabitants/day) by 3% from the previous year. This growth is partially due to the increases in the price of the most used antipsychotic, olanzapine. Due to the price increases the sales value of olanzapine (EUR 20 million) grew by 15% even though its consumption (5.4 DDD/1,000 inhabitants/day) only grew by 3%. Quetiapine was the second most used antipsychotic with its consumption (4.7 DDD/1,000 inhabitants/day) up 9% but its sales (EUR 15 million) down 5%. Both of these drugs are included in the reference price system. A total of 163,200 individuals received reimbursement for antipsychotics, which is 8,300 more than during 2010.

The consumption of anxiolytics (26.7 DDD/1,000 inhabitants/day) continued to decrease, this time by 4%. The most used anxiolytics were diazepam (7.8 DDD/1,000 inhabitants/day) and oxazepam (6.9 DDD/1,000 inhabitants/day). Anxiolytics were reimbursed to 190,700 individuals; the number of reimbursement recipients was down by 6,900 individuals.

The consumption of hypnotics and sedatives also decreased. The consumption of benzodiazepine derivatives (14.4 DDD/1,000 inhabitants/day) decreased by 8% and that of benzodiazepine related drugs (29.8 DDD/1,000 inhabitants/day) by 2%. However, the sales value of hypnotics (EUR 11 million) grew by 7% from the previous year. The sales growth was the result of the increased sales of zopiclone (EUR 2 million) and melatonin (EUR

3 million), both up 18%. The increased sales of melatonin were due to its increased use whereas higher prices are behind the sales growth of zopiclone. Hypnotics were reimbursed to 347,900 individuals, i.e. 8,300 less than during the previous year. Melatonin is not a reimbursable drug.

The increase in the consumption of antidepressants has slowed down, and in 2011 their consumption (70.2 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by only 2%, and their sales (EUR 29 million) were down 7%. The most consumed antidepressants were citalopram (17.0 DDD/1,000 inhabitants/day), escitalopram (12.9 DDD/1,000 inhabitants/day) and mirtazapine (8.8 DDD/1,000 inhabitants/day). The reduced sales were mainly due to the lower prices of selective serotonin reuptake inhibitors. The sales of escitalopram (EUR 9 million) decreased the most, 24%, even though its consumption (12.9 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 8%. The sales of venlafaxine (EUR 2 million) also continued to decline, this time by 20%, even though its consumption (8.5 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 9%. By contrast, the sales of citalopram (EUR 2 million) increased by 16% despite its consumption decreasing. Antidepressants were reimbursed to 442,200 individuals, which was 8,500 more than during the previous year.

The consumption of anti-dementia drugs (13.0 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 7% and their sales (EUR 49 million) by 6%. Price competition brought the sales of donepezil (EUR 3 million) down 38%, but its consumption (4.5 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 8%. The consumption of rivastigmine (2.7 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 4% and its sales (EUR 15 million) by 6%. The consumption of memantine (4.1 DDD/1,000 inhabitants/day) and its sales (EUR 23 million) both increased by 14%. Anti-dementia drugs were reimbursed to 51,300 individuals, which is 4,100 more than during the previous year.

Antiasthmatics and antiallergics

Little change from 2010 was noted in the sales of drugs for asthma and other obstructive airway diseases (EUR 94 million, down 2%) or in their consumption (61.1 DDD/1,000 inhabitants/day, up 1%). Salbutamol was the most used beta-2-adrenoreceptor agonist, and its consumption (8.8 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 4% and sales (EUR 5 million) by 2%. The sales and consumption of combination products containing glucocorticoids and beta-2-adrenoreceptor agonists showed little change from the previous year. The consumption of glucocorticoids alone (15.2 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 3% and their sales (EUR 18 million) decreased by the same amount. The sales of leukotriene receptor antagonists decreased further. This time their sales (EUR 7 million) reduced by 20% whilst their consumption (5.9 DDD/1,000 inhabitants/day) remained unchanged. A total of 497,300 individuals were reimbursed for drugs for obstructive airway diseases, which is 17,500 more than in 2010.

The consumption of nasal preparations (30.4 DDD/1,000 inhabitants/day) decreased by 5%, but their sales (EUR 21 million) remained at the level of 2010. A total of 344,000 individuals received reimbursement for nasal products. The consumption of antihistamines for systemic use (42.9 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 1%, and their sales (EUR 14 million) decreased by the same amount. The most used antihistamines were again cetirizine (21.6 DDD/1,000 inhabitants/day, EUR 5 million), desloratadine (6.1 DDD/1,000 inhabitants/day, EUR 3 million) and levocetirizine (5.0 DDD/1,000 inhabitants/day, EUR 2 million). Antihistamines for systemic use were reimbursed to 362,300 individuals, which is

5,300 less than during the previous year.

Over the counter medicines

The sales of over the counter (OTC) medicines in outpatient care amounted to EUR 306 million and thus showed little change from the previous year. Analgesics were the largest group in terms of sales; their consumption (31.5 DDD/1,000 inhabitants/day) remained unchanged but sales (EUR 62 million) increased by 2%. After analgesics the most sold subgroups among OTC medicines were alimentary tract drugs (41.0 DDD/1,000 inhabitants/day, EUR 55 million), dermatologicals (EUR 32 million) as well as vitamins and trace elements (EUR 32 million).

The sales and consumption of throat preparations and cough preparations saw the highest growth of all OTC medicines; the sales of throat preparations (EUR 9 million) were up 17% and those of cough preparations (EUR 13 million) by 13%. Among cough preparations, the most increase was seen in the sales of expectorants, even though it is considered that little benefit is to be gained from their use. The sales of the following groups were all down by 5–7%: decongestants and other preparations for topical use (EUR 8 million), topical products for joint and muscular pain (EUR 12 million) and cold preparations (EUR 8 million).

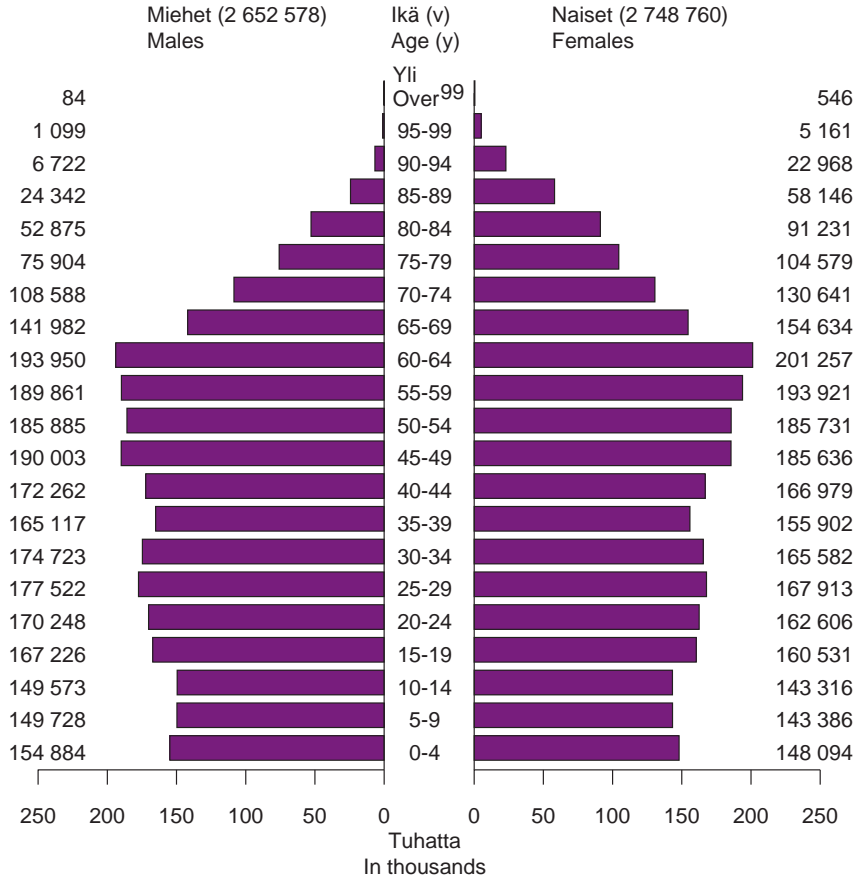
Nicotine products

The consumption of nicotine products (8.8 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 6% and their sales (EUR 34 million) by 7% from the previous year. About one quarter of all nicotine products were sold in pharmacies and three quarters in outlets other than pharmacies. The majority of nicotine products are sold in the form of chewing gum (7.3 DDD/1,000 inhabitants/day).

1. TIETOJA SUOMESTA JA SUOMEN TERVEYDENHUOLLOSTA FACTS ON FINLAND AND THE FINNISH HEALTH CARE SYSTEM

Kuva 1.1. Suomen väestö iän mukaan vuoden 2011 lopussa.

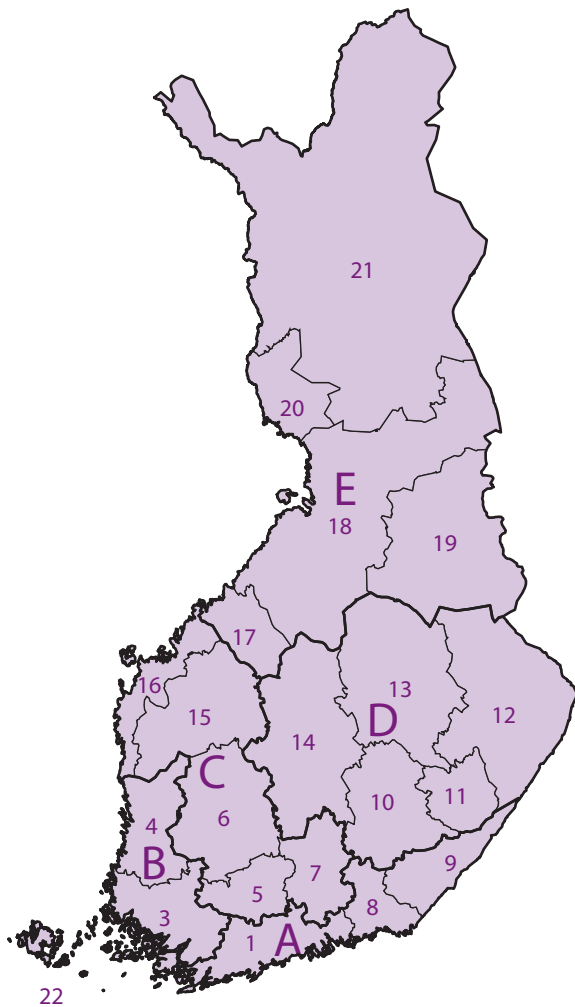
Figure 1.1. Age structure of the Finnish population at the end of 2011.



Lähde – Source: Kela. Vakuutettu väestö kunnittain.

Kuva 1.2. Yliopistollisten sairaaloiden vastualueet ja sairaanhoitopiirit vuonna 2011.

Figure 1.2. University hospital regions (A–E) and hospital districts (1–22) in 2011.



Yliopistollisten sairaaloiden vastualueet
University hospital regions

- A Helsingin yliopistollisen keskussairaalan vastuualue (HYKS)
Helsinki University Central Hospital region
- B Turun yliopistollisen keskussairaalan vastuualue (TYKS)
Turku University Central Hospital region
- C Tampereen yliopistollisen sairaalan vastuualue (TaYS)
Tampere University Hospital region
- D Kuopion yliopistollisen sairaalan vastuualue (KYS)
Kuopio University Hospital region
- E Oulun yliopistollisen sairaalan vastuualue (OYS)
Oulu University Hospital region

Sairaanhoitopiirit
Hospital districts

- 1. Helsinki ja Uusimaa
- 3. Varsinais-Suomi
- 4. Satakunta
- 5. Kanta-Häme
- 6. Pirkanmaa
- 7. Päijät-Häme
- 8. Kymenlaakso
- 9. Etelä-Karjala
- 10. Etelä-Savo
- 11. Itä-Savo
- 12. Pohjois-Karjala
- 13. Pohjois-Savo
- 14. Keski-Suomi
- 15. Etelä-Pohjanmaa
- 16. Vaasa
- 17. Keski-Pohjanmaa
- 18. Pohjois-Pohjanmaa
- 19. Kainuu
- 20. Länsi-Pohja
- 21. Lappi
- 22. Ahvenanmaa

Taulukko 1.1. Väestö sairaanhoitopiireittäin sekä vanhusten osuus (%) ja erityiskorvatuista lääkkeistä korvausta saaneiden osuus (%) koko väestöstä vuoden 2011 lopussa.

Table 1.1. Population according to hospital district, the proportion (%) of elderly people and the proportion (%) of the population in receipt of Special Refunds of medicines of the total population, at the end of 2011

Sairaanhoitopiiri Hospital district	Yhteensä Total	Miehet Male	Naiset Female	65 vuotta täyttäneet (%) Population (%) aged 65 or over	Erityiskorvatuista lääkkeistä korvausta saaneet (%) The proportion (%) of population in receipt of Special Refunds of medicines
Koko maa Whole country	5 401 338	2 652 578	2 748 760	18,1	21,6
Helsinki ja Uusimaa	1 544 845	748 000	796 845	14,6	16,9
Varsinais-Suomi	470 441	228 747	241 694	19,3	20,4
Satakunta	226 593	111 446	115 147	21,8	23,3
Kanta-Häme	175 221	85 717	89 504	19,7	22,3
Pirkanmaa	488 237	239 546	248 691	18,0	21,4
Päijät-Häme	213 217	103 413	109 804	20,6	22,2
Kymenlaakso	174 866	86 107	88 759	21,9	24,1
Etelä-Karjala	126 894	62 814	64 080	21,8	22,7
Etelä-Savo	105 470	51 933	53 537	23,5	26,9
Itä-Savo	50 930	24 950	25 980	25,7	29,0
Pohjois-Karjala	169 776	84 429	85 347	20,8	27,2
Pohjois-Savo	248 153	122 550	125 603	20,2	27,6
Keski-Suomi	274 418	135 631	138 787	18,8	23,9
Etelä-Pohjanmaa	198 668	98 746	99 922	20,3	25,1
Vaasa	160 778	80 640	80 138	19,4	21,5
Keski-Pohjanmaa	75 152	37 233	37 919	18,7	23,6
Pohjois-Pohjanmaa	401 323	202 128	199 195	15,3	23,1
Kainuu	77 988	39 032	38 956	21,7	29,3
Länsi-Pohja	65 003	32 506	32 497	19,8	25,0
Lappi	118 307	59 466	58 841	19,5	25,7
Ahvenanmaa	28 322	14 122	14 200	18,9	17,1

Lähde—Source: Kela.

Taulukko 1.2. Väestö yliopistollisten sairaaloiden vastualueilla 31.12.2011

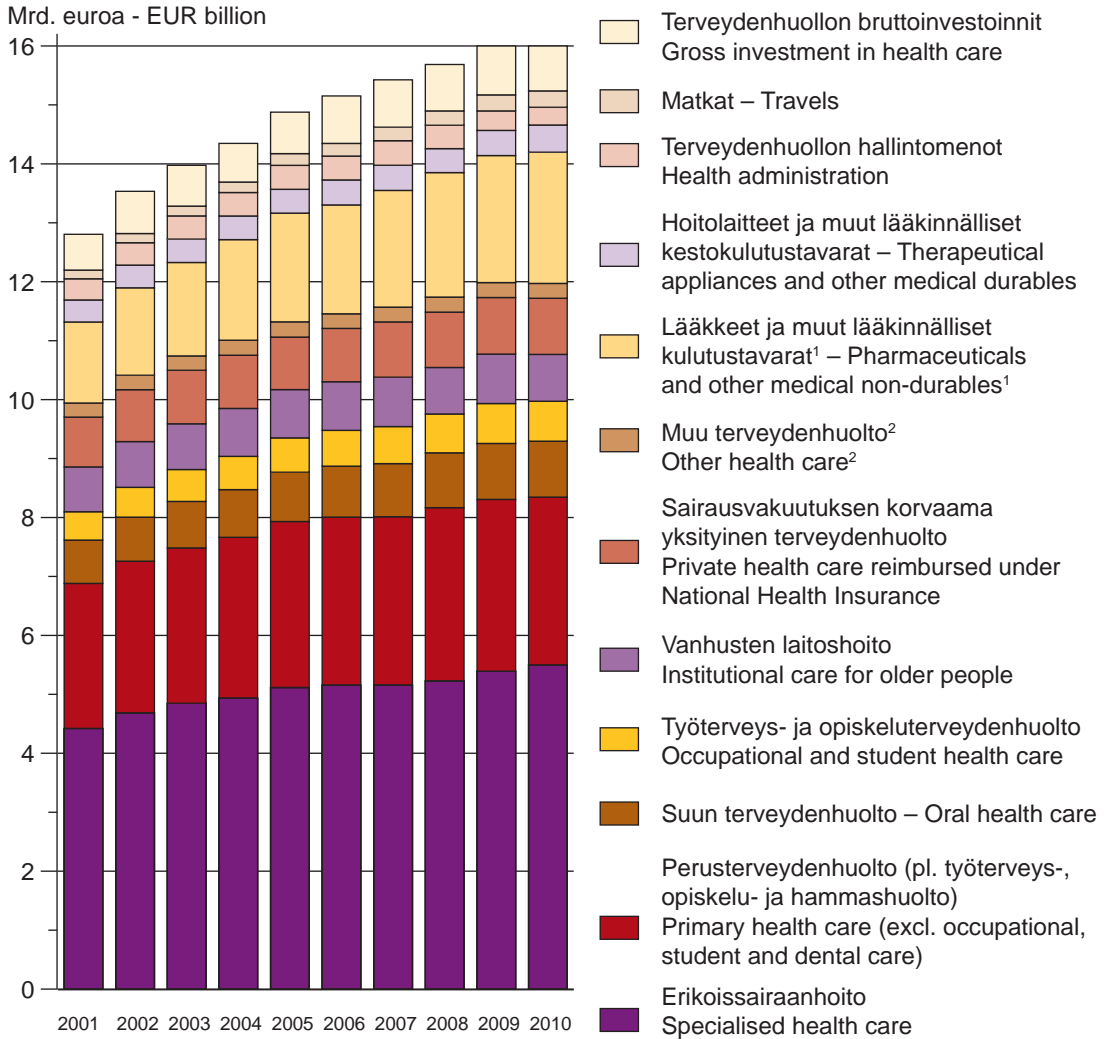
Table 1.2. Population according to university hospital regions, 31 December 2011

Vastuualue Hospital region		Ikäryhmä– Age group			Yhteensä Total
		0–15	16–64	65–	
A HYKS	Miehet – Male	166 030	611 386	119 505	896 921
	Naiset – Female	159 804	618 421	171 459	949 684
B TYKS	Miehet – Male	62 154	230 806	61 355	354 315
	Naiset – Female	58 949	227 881	84 211	371 041
C TaYS	Miehet – Male	111 251	396 888	99 923	608 062
	Naiset – Female	106 511	383 308	138 240	628 059
D KYS	Miehet – Male	71 488	273 763	74 242	419 493
	Naiset – Female	68 453	260 055	100 746	429 254
E OYS	Miehet – Male	74 367	240 103	55 895	370 365
	Naiset – Female	70 744	224 267	72 397	367 408
Yhteensä – Total		952 135	3 474 908	981 031	5 408 074
Osuus väestöstä (%) Proportion of total population (%)		17,6	64,3	18,1	100,0

Lähde–Source: Kela.

Kuva 1.3. Terveydenhuollon kokonaismenojen (€) rakenne vuosina 2001–2010 (vuoden 2010 hinnoin).

Figure 1.3. Health care costs (EUR) in Finland in 2001–2010, in 2010 prices.

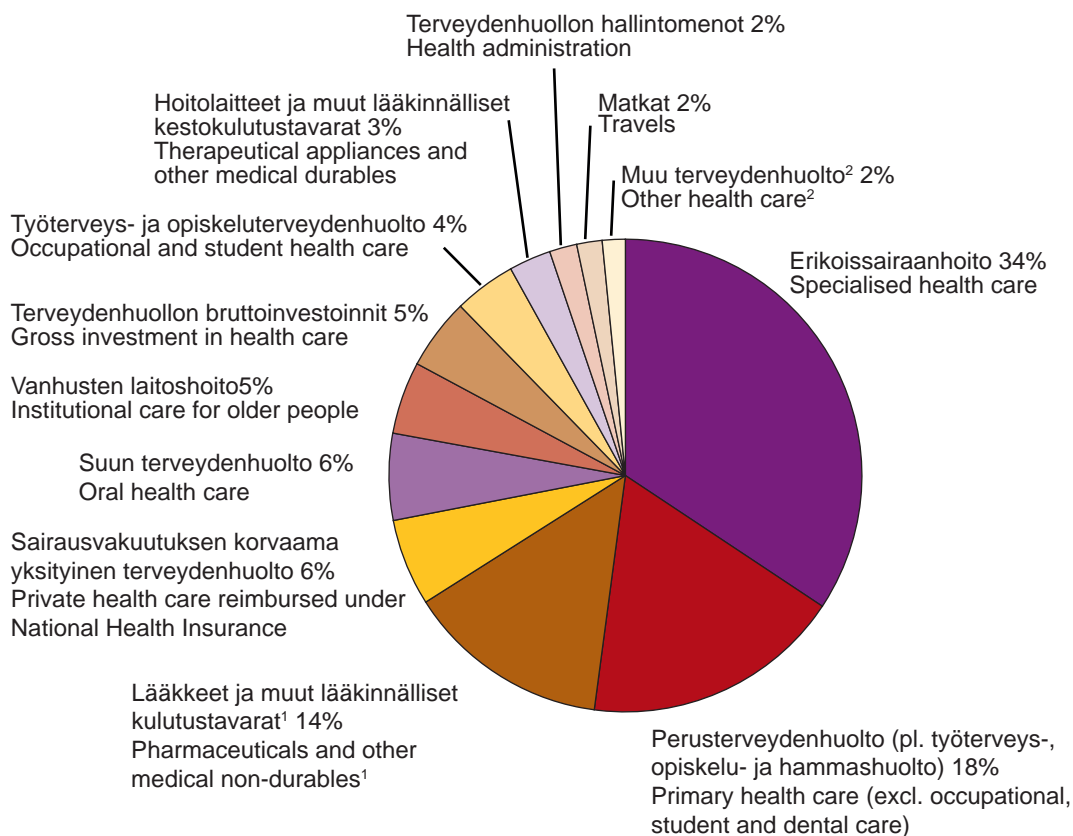


¹ Sisältää avohoidon lääkkeit.
Includes medicines in outpatient care.

² Muuhun terveydenhuoltoon sisältyvät kunnallinen kehitysvammalaitoshoido, kuntien ja kuntayhtymien kehitysvammalaitoshoidon ostopalvelut yksityisiltä sekä Puolustusvoimien ja vankeinhoitolaitoksen terveydenhuolto (ei sisällä hammashuoltoa).
Other health care includes institutional care for people with intellectual disabilities, provided by municipalities or purchased by municipalities and joint municipal boards from private providers, and health care provided by Defence Forces and the prison service administration (excluding dental care).

Kuva 1.4. Terveysthuollon kokonaismenojen (16,6 mrd. €) rakenne vuonna 2010. Osuus BKT:sta 8,9 %.

Figure 1.4. Structure of total health care costs (EUR 16.6 billion) in 2010. Their proportion of GDP is 8.9%.



¹ Sisältää avohoidon lääkkeit.
Includes medicines in outpatient care.

² Muuhun terveydenhuoltoon sisältyvät kunnallinen kehitysvammalaitoshoido, kuntien ja kuntayhtymien kehitysvammalaitoshoidon ostopalvelut yksityisiltä sekä Puolustusvoimien ja vankeinhoitolaitoksen terveydenhuolto (ei sisällä hammashuoltoa).
Other health care includes institutional care for people with intellectual disabilities, provided by municipalities or purchased by municipalities and joint municipal boards from private providers, and health care provided by Defence Forces and the prison service administration (excluding dental care).

Lähde: Terveysthuollon menot ja rahoitus 2010. Helsinki: Terveysten ja hyvinvoinnin laitos, 2012.
Source: Health Care Expenditure and Financing 2010. Helsinki: National Institute for Health and Welfare, 2012.

2. LÄÄKEHUOLTO JA -VALVONTA

DRUG CONTROL AND PHARMACEUTICAL SERVICES

SISÄLLYS

LÄÄKEVALMISTEIDEN MYYNTILUPAMENETTELY	47
Taulukko 2.1. Myyntilupahakemukset vuonna 2011.	47
REKISTERÖIMÄTTÖMIEN LÄÄKEVALMISTEIDEN ERITYISLUVAT	48
Kuva 2.1. Rekisteröimättömien lääkevalmisteiden erityislupapäätösten määrä vuosina 1987–2011 (20 722 päätöstä vuonna 2011).	48
KLIINISET LÄÄKETUTKIMUKSET	49
Kuva 2.2. Ilmoitukset kliinisistä lääketutkimuksista vaiheittain vuosina 1990–2011.	50
LÄÄKEMYNNIN JAKAUTUMINEN	51
Taulukko 2.2. Lääkemyynnin jakautuminen apteekki- ja sairaalamyyntiin ATC-luokittain vuonna 2011. Suluissa oleva %-osuus ilmaisee ryhmän sisäisen myynnin jakauman.	51
Kuva 2.3. Lääkemyynnin (tukkuhinnoin) jakautuminen apteekki- ja sairaalamyyntiin ATC-luokittain vuonna 2011 (1 000 €).	53
APTEEKIT JA SAIRAALA-APTEEKIT	54
Taulukko 2.3. Apteekkien toiminnan tunnuslukuja vuodelta 2011.	56
Taulukko 2.4. Apteekkien toimittamat lääkemääräykset ja kokonaismyynti vuosina 1986–2011.	57
Taulukko 2.5. Apteekkimaksu vuosina 1986–2011.	58
Taulukko 2.6. Sairaala-apteekkien ¹ toiminnan tunnuslukuja vuonna 2011.	59

CONTENTS

MARKETING AUTHORISATION	47
Table 2.1. Applications for marketing authorisation in 2011.	47
SPECIAL LICENCES FOR NON-REGISTERED MEDICINAL PRODUCTS	48
Figure 2.1. Number of applications processed for non-registered medicinal products in 1987–2011 (20,722 in 2011).	48
Figure 2.2. Notifications of clinical drug trials according to phase in 1990–2011. ...	50
DISTRIBUTION OF MEDICINE SALES	51
Table 2.2. Medicine sales to pharmacies and hospitals at wholesale prices according to the ATC code in 2011. The percentages given in brackets indicate the sales distribution within the group.	51
Figure 2.3. Distribution of medicine sales between pharmacies and hospitals according to the ATC code, at wholesale prices, in 2011 (EUR 1 000).	53
PHARMACIES AND HOSPITAL PHARMACIES	55
Table 2.3. Statistics for pharmacies in 2011.	56
Table 2.4. Prescriptions dispensed by pharmacies and total sales in 1986–2011.	57
Table 2.5. Pharmacy fees in 1986–2011.	58
Table 2.6. Statistics for hospital pharmacies ¹ in 2011.	59

LÄÄKEVALMISTEIDEN MYYNTILUPAMENETTELY MARKETING AUTHORISATION

Taulukko 2.1. Myyntilupahakemukset vuonna 2011.

Table 2.1. Applications for marketing authorisation in 2011.

Menettely Procedure	Saapuneet Submitted	Myönnetty Approved	Hylätyt Rejected	Peruutetut Withdrawn
Kansallinen menettely National procedure	9	37	4	6
Tunnustamismenettely Mutual recognition procedure	93	101	0	3
Hajautettu menettely Decentralised procedure	472	670	3	136
Keskitetty menettely ¹ Centralised procedure ¹	99	87	4	13
Rinnakkaistuonti Parallel import	21	12	1	0

¹ Lähde: Euroopan lääkearviointivirasto, EMA.
Source: European Medicines Agency, EMA.

² Kielteinen lausunto.
Negative opinion.

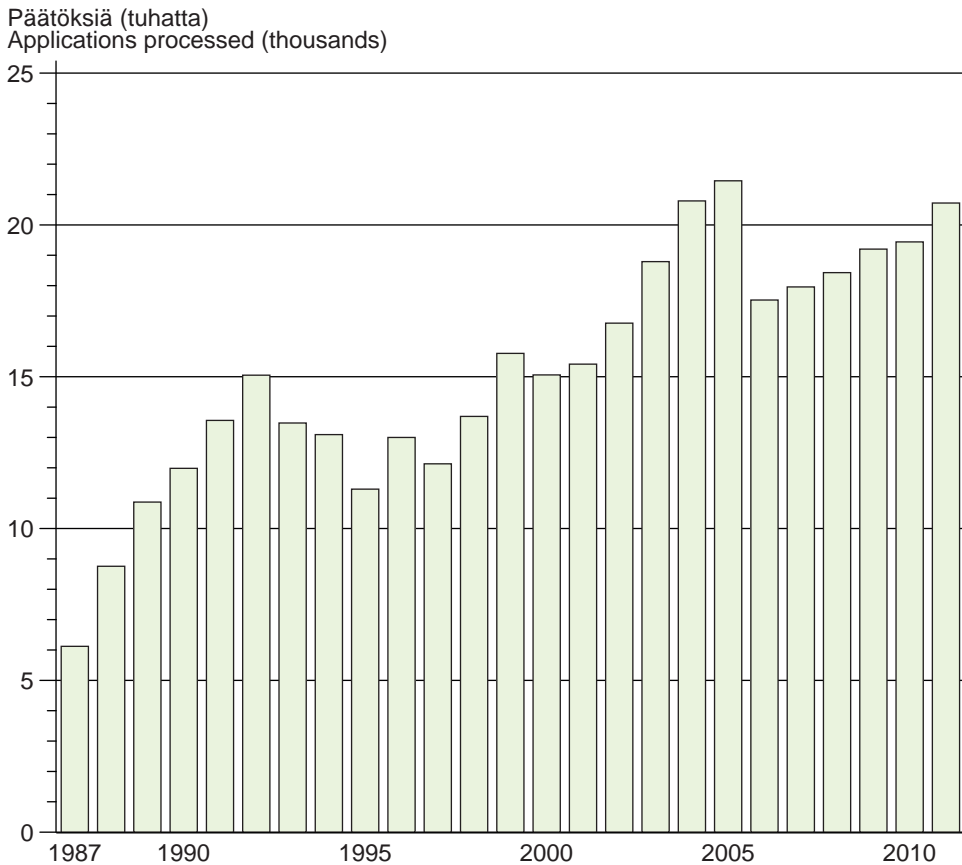
Vuoden 2011 lopussa oli voimassa 8 509 myyntilupaa (sisältää kaikki lääkemuodot ja vahvuudet). Eri kauppanimien määrä oli 2 166.

At the end of 2011 there were 8,509 authorised marketing authorisations (including all pharmaceutical forms and strengths). The number of trade names was 2,166.

REKISTERÖIMÄTTÖMIEN LÄÄKEVALMISTEIDEN ERITYISLUVAT SPECIAL LICENCES FOR NON-REGISTERED MEDICINAL PRODUCTS

Kuva 2.1. Rekisteröimättömien lääkevalmisteiden erityislupapäätösten määrä vuosina 1987–2011 (20 722 päätöstä vuonna 2011).

Figure 2.1. Number of applications processed for non-registered medicinal products in 1987–2011 (20,722 in 2011).



Erityisluvista 43 % myönnettiin yksityisille henkilöille, 40 % oli sairaaloiden ja terveyskeskusten lupia, 13 % eläinlääkkeiden lupia ja 4 % tutkimus- ja hoitolaitosten lupia.

Of the approved applications 43% were issued for individual patients, 40% for hospitals and health centres, 13% for veterinary medicines and 4% for research and medical institutions.

KLIINISET LÄÄKETUTKIMUKSET

Kliinisellä lääketutkimuksella tarkoitetaan ihmiseen kohdistuvaa tutkimusta, jolla selvitetään lääkkeiden vaikutuksia ihmisessä (farmakodynaamiset tutkimukset) sekä lääkkeiden vaiheita elimistössä (imeytymistä, jakautumista, metaboliaa, erittymistä; farmakokineettiset tutkimukset). Ennen tutkimuksen aloittamista on siitä tehtävä ilmoitus Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimealle. Tutkimukset jakautuvat vaiheen ja laajuuden perusteella neljään vaiheeseen eli faasiin.

Lyhyesti kuvattuna klinisten lääketutkimusten vaiheet jakautuvat seuraavasti (suluissa ilmoitusten määrä vuonna 2011):

I vaihe – Ensimmäiset, lähinnä lääkkeen turvallisuutta selvittävät tutkimukset terveillä vapaaehtoisilla tai hyvin pienillä potilasmäärillä, kaikki farmakokineettiset tutkimukset (13 ilmoitusta).

II vaihe – Alustavat hoidolliset eli terapeuttiset tutkimukset suhteellisen pienillä potilasmäärillä (35 ilmoitusta).

III vaihe – Varsinaiset kliniset tutkimukset laajassa potilasaineistossa. Nämä ovat yleensä satunnaistettuja, sokkoutettuja, kontrolloituja tutkimuksia, joissa tutkittavaa lääkettä verrataan vakiintuneeseen hoitoon tai lumelääkkeeseen (62 ilmoitusta).

IV vaihe – Lääkkeen markkinoilletulon jälkeen tehtävät tutkimukset (31 ilmoitusta).

CLINICAL DRUG TRIALS

Clinical drug trials are studies on humans to establish the effects of drugs in humans (pharmacodynamic studies) and their different stages in the body (absorption, distribution, metabolism, excretion; pharmacokinetic studies). A notification must be made to the Finnish Medicines Agency Fimea before the start of a trial. Trials are divided into four phases, according to the stage and extent of the trial.

Briefly, the phases in clinical drug trials can be divided as follows (number of notifications in 2011 in brackets):

Phase I – Initial studies with the primary focus on the safety of the drug, carried out on healthy volunteers or very small patient groups; all pharmacokinetic studies (13 notifications).

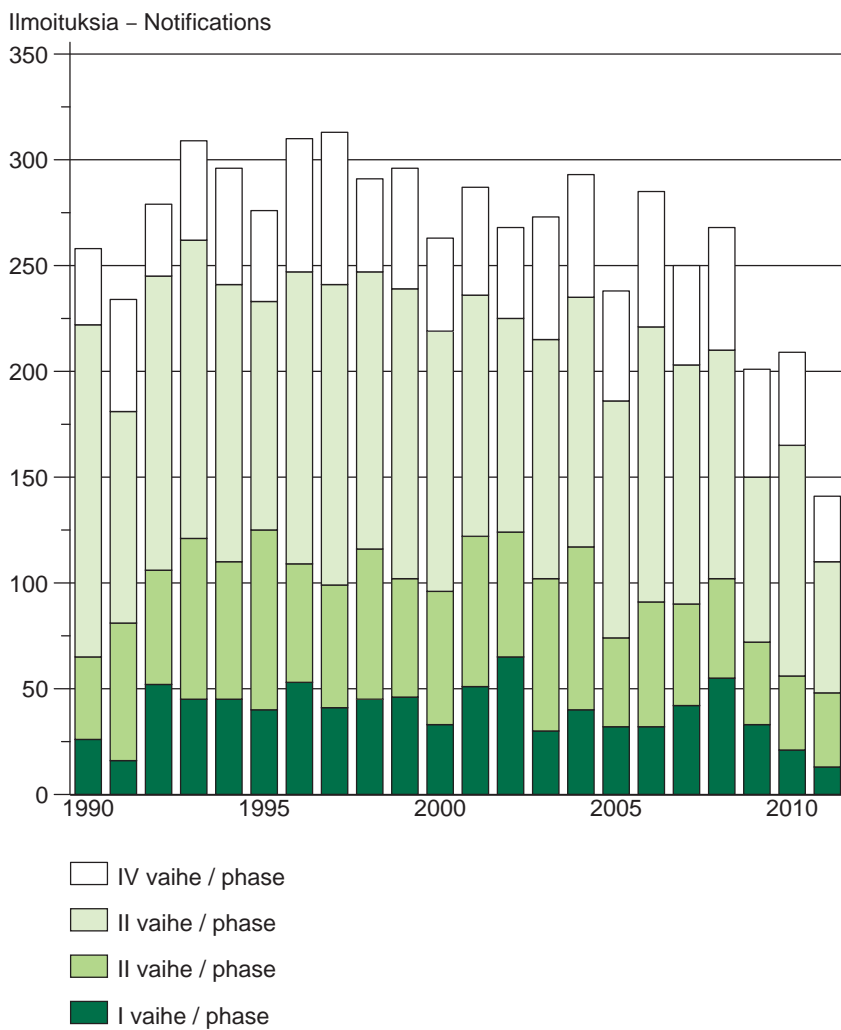
Phase II – Preliminary therapeutic studies on relatively small patient groups (35 notifications).

Phase III – Pivotal clinical studies on large patient groups. These studies are usually randomised, blinded, controlled studies comparing the study drug with an established treatment or placebo (62 notifications).

Phase IV – Post-marketing studies (31 notifications).

Kuva 2.2. Ilmoitukset kliinisistä lääketutkimuksista vaiheittain vuosina 1990–2011.

Figure 2.2. Notifications of clinical drug trials according to phase in 1990–2011.



LÄÄKEMYNNIN JAKAUTUMINEN DISTRIBUTION OF MEDICINE SALES

Taulukko 2.2. Lääkemyynnin jakautuminen apteekki- ja sairaalamyyntiin ATC-luokittain vuonna 2011. Suluissa oleva %-osuus ilmaisee ryhmän sisäisen myynnin jakauman.

Table 2.2. Medicine sales to pharmacies and hospitals at wholesale prices according to the ATC code in 2011. The percentages given in brackets indicate the sales distribution within the group.

ATC-luokka ATC code	Tukkumyynti (1 000 €) Sales at wholesale prices (EUR 1 000)	Apteekki- myynti, % Pharmacies, %	Sairaala- myynti, % Hospitals, %	Yhteensä Total
A Ruuansulatuselinten sairauksien ja aineen- vaihduktasairauksien lääkkeet Alimentary tract and metabolism	240 790	11,1 (88,6)	1,4 (11,4)	12,6(100,0)
B Veritautien lääkkeet Blood and blood forming organs	138 468	4,2 (58,7)	3,0 (41,3)	7,2 (100,0)
C Sydän- ja verisuoni- sairauksen lääkkeet Cardiovascular system	178 175	8,5 (91,5)	0,8 (8,5)	9,3(100,0)
D Ihotautilääkkeet Dermatologicals	36 069	1,8 (94,2)	0,1 (5,8)	1,9(100,0)
G Sukupuoli- ja virtsaelinten sairauksien lääkkeet, sukupuoli-hormonit Genito urinary system and sex hormones	104 971	5,2 (94,8)	0,3 (5,2)	5,5(100,0)
H Systemisesti käytettävät hormonivalmisteet, lukuun ottamatta sukupuoli- hormoneja ja insuliineja Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones and insulines	41 427	1,7 (78,0)	0,5 (22,0)	2,2(100,0)

jatkuu – continued

Taulukko 2.2 jatkuu – Table 2.2 continued

ATC-luokka ATC code	Tukkumyynti (1 000 €) Sales at wholesale prices (EUR 1 000)	Apteekki- myynti, % Pharmacies, %	Sairaala- myynti, % Hospitals, %	Yhteensä Total
J Systemisesti vaikuttavat infektiolääkkeet Antiinfectives for systemic use	152 910	3,0 (37,8)	5,0 (62,2)	8,0 (100,0)
L Syöpälääkkeet ja immuunivasteen muuntajat Antineoplastic and immunomodulating agents	365 563	11,0 (57,6)	8,1 (42,4)	19,1 (100,0)
M Tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet Musculo-skeletal system	90 316	3,9 (82,8)	0,8 (17,2)	4,7 (100,0)
N Hermostoon vaikuttavat lääkkeet Nervous system	351 770	14,9 (81,1)	3,5 (18,9)	18,4 (100,0)
P Loisten ja hyönteisten häätöön tarkoitettut valmisteet Antiparasitic products, insecticides and repellents	5 404	0,3 (95,6)	0,0 (4,4)	0,3 (100,0)
R Hengityselinten sai- rauksien lääkkeet Respiratory system	148 368	7,4 (95,9)	0,3 (4,1)	7,8 (100,0)
S Silmä- ja korvatautien lääkkeet Sensory organs	36 151	1,7 (88,9)	0,2 (11,1)	1,9 (100,0)
V Muut Various	23 925	0,2 (14,5)	1,1 (85,5)	1,2 (100,0)
Yhteensä Total	1 914 307	75,0	25,0	100,0

Itsehoitolääkkeiden apteekkimyyntin arvo (tukkuhinnoin) vuonna 2011 oli 184,2 milj.

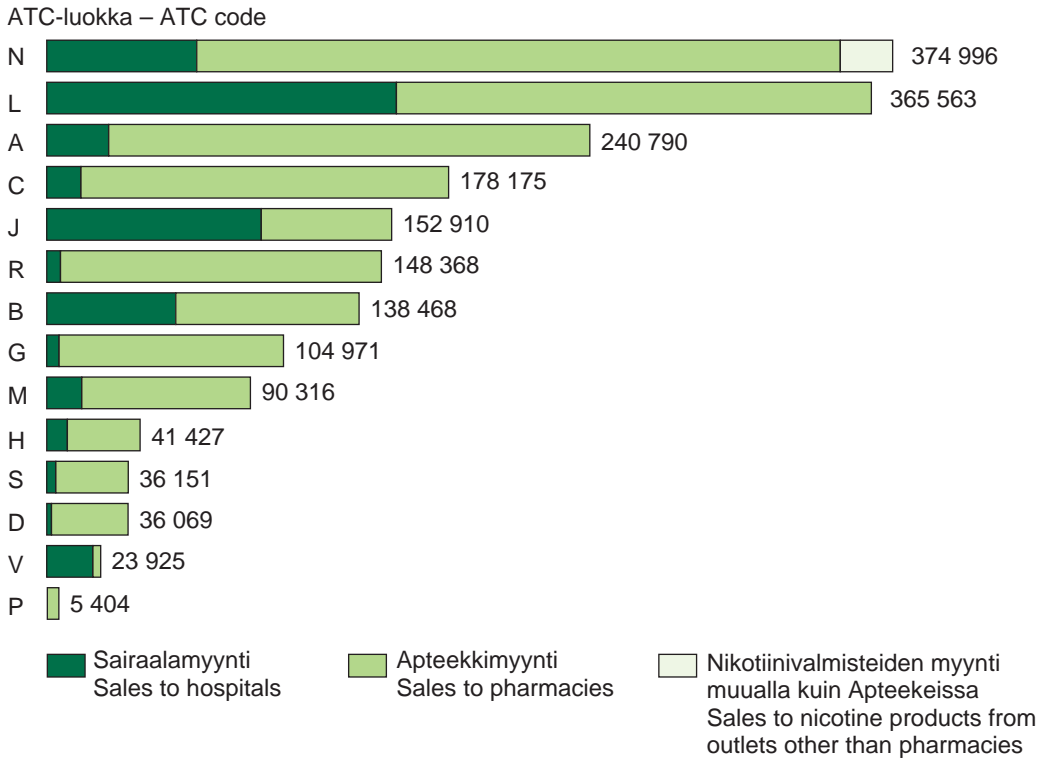
Lisäksi nikotiinivalmisteita myytiin muualla kuin apteekeissa 25,7 miljoonalla eurolla (tukkuhinnoin).

The sales value of OTC medicines, at wholesale prices, from pharmacies was EUR 184.2 million in 2011.

Moreover, sales of nicotine products, from outlets other than pharmacies, totalled EUR 25.7 million (at wholesale prices).

Kuva 2.3. Lääkemyynnin (tukkuhinnoin) jakautuminen apteekki- ja sairaala-myyntiin ATC-luokittain vuonna 2011 (1 000 €).

Figure 2.3. Distribution of medicine sales between pharmacies and hospitals according to the ATC code, at wholesale prices, in 2011 (EUR 1 000).



APTEEKIT JA SAIRAALA-APTEEKIT

Lääkkeiden myynti yleisölle on Suomessa sallittua apteekeista, sivuapteekeista ja apteekkien palvelupisteistä. Itsehoitoon tarkoitettujen nikotiinivalmisteiden myynti on sallittua kunnan myöntämällä luvalla myös muista vähittäismyyntipaikoista, esimerkiksi päivittäistavarakaupoista ja kioskeista. Reseptilääkkeitä toimitetaan apteekeista vain lääkärin, hammaslääkärin tai eläinlääkärin antamalla lääkemääräyksellä eli reseptillä.

Apteekkiliikkeen harjoittaminen on yksityistä luvanvaraista toimintaa. Perustetun tai avoimeksi julistetun apteekin apteekkiluvan myöntää Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea hakemuksesta valitsemalleen laillistetulle, proviisorin tutkinnon suorittaneelle henkilölle, joka on Euroopan talousalueeseen kuuluvan valtion kansalainen. Yksityisten apteekkien lisäksi Helsingin yliopistolla on oikeus pitää Helsingin kaupungissa yhtä apteekkia sekä Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean luvalla enintään 16 sivuapteekkia. Samoin Itä-Suomen yliopistolla on oikeus pitää yhtä apteekkia Kuopion kaupungissa.

Apteekkimaksulain mukaan apteekkarin on vuosittain suoritettava valtiolle liikevaihdon perusteella määrätty apteekkimaksu. Maksu suoritetaan liikevaihdosta arvonlisäveron ja eräiden vähennysten jälkeen, tietyn taulukon mukaan. Apteekkimaksut vahvistaa Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus vuosittain apteekkiliikkeiden edellisen vuoden liikevaihdon perusteella. Vuonna 2012 tarkistetun taulukon mukaan laskettu apteekkimaksu vuodelta 2011 oli 0 € – 1,49 milj. €. Keskimäärin apteekkimaksu oli 6,2 % liikevaihdosta.

Ahvenanmaan apteekit maksavat apteekkimaksun maakuntahallitukselle. Nämä apteekit eivät ole mukana taulukon 2.5 (s. 56) luvuissa.

Sairaanhoitolaitoksissa voi olla laitoksen omaa toimintaa varten Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskuksen luvalla perustettu sairaala-apteekki tai lääkekeskus. Sairaala-apteekin hoitajan on oltava laillistettu proviisori ja lääkekeskuksen hoitajan laillistettu proviisori tai laillistettu farmaseutti.

Sairaala-apteekit ja lääkekeskukset toimittavat lääkkeitä ainoastaan sairaanhoitolaitoksen osastoille ja muihin toimintayksiköihin, mutta ne eivät saa myydä lääkkeitä suoraan potilaille tai yleisölle. Poikkeustapauksessa voidaan sairaalasta luovuttaa avohoitoon tilapäisesti siirretylle potilaalle tai kotiutettavalle potilaalle veloituksetta hoidon keskeyttämättömän jatkumisen turvaamiseen tarvittava lääkitys, yleensä yhden–kahden vuorokauden lääkkeet.

PHARMACIES AND HOSPITAL PHARMACIES

In Finland, medicines may be sold to the public by pharmacies, subsidiary pharmacies and pharmacy service points. OTC nicotine products can also be sold from outlets other than pharmacies, e.g. grocery shops and kiosks, under a permit issued by the municipal authorities. A pharmacy will only dispense prescription-only medicines against a prescription issued by a doctor, dentist or veterinary surgeon.

Pharmacies are privately owned and licensed. After announcing a vacancy the Finnish Medicines Agency grants a licence to own and operate a pharmacy to an applicant of its choice. Proprietary pharmacists are required to hold the qualification of a Master of Science (Pharmacy) and be a citizen of any state belonging to the European Economic Area. In addition to the privately owned pharmacies, the University of Helsinki has the statutory right to operate one pharmacy in the city of Helsinki, and up to 16 subsidiary pharmacies with permission granted by the Finnish Medicines Agency. The University of Eastern Finland also has the statutory right to operate one pharmacy in the town of Kuopio.

A turnover dependant annual pharmacy fee is levied on proprietary pharmacists under the Act on Pharmacy Fees. The amount payable is calculated from the pharmacy's turnover, after VAT and some other deductions, using a specific table. The pharmacy fees, calculated from the pharmacies' previous year's turnover, are confirmed annually by the Finnish Medicines Agency. According to the current pharmacy fee table, reviewed in 2012, the pharmacy fee for 2011 ranged from zero to EUR 1.49 million. The average pharmacy fee was 6.2% of the pharmacy's turnover.

Pharmacies in the Åland Islands pay their pharmacy fees to the Provincial Government. These pharmacies are excluded from the statistics in Table 2.5 (page 56).

The Finnish Medicines Agency may permit hospitals and other health care institutions to operate a hospital pharmacy or a medicine dispensary. The director of a hospital pharmacy is required to hold the qualification of a Master of Science (Pharmacy) and the director of a medicine dispensary is required to hold the qualification of a Master of Science (Pharmacy) or a Bachelor of Science (Pharmacy).

Hospital pharmacies and medicine dispensaries issue medicines only to their own wards and other departments; they are not allowed to sell medicines to patients or directly to the public. Only on special occasions may patients, who are being discharged or temporarily transferred to outpatient care, be issued medicines from the hospital to ensure the continuation of their medication. These medicines are supplied without charge and normally for one or two days only.

Taulukko 2.3. Apteekkien toiminnan tunnuslukuja vuodelta 2011.

Table 2.3. Statistics for pharmacies in 2011.

	Yksityiset apteekit Private pharmacies	Yliopistojen apteekit University pharmacies
Toimipisteiden lukumäärä Number of pharmacy outlets	800	18
apteekkeja – pharmacies	618	2
sivuaapteekkeja – subsidiary pharmacies	182	16
Henkilöstön määrä – Number of personnel	7 286	993
proviisoreja – pharmacists (M.Sc.) ¹	1 283	67
farmaseutteja – assistant pharmacists (B.Sc.)	3 114	501
muuta henkilökuntaa – other personnel	2 604	350
Bruttomyyntien jakautuminen (%) Breakdown of gross sales (%)		
lääkkeet – medicines	93	86
muut tuotteet – other products	7	14
Toimitettujen lääkemääräysten lukumäärä x 1 000 Number of prescriptions in thousands	43 714	4 784

¹ Apteekkarit mukaan lukien.

Proprietary pharmacists included.

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea, Suomen Apteekkariliitto, Yliopiston Apteekki, Itä-Suomen yliopiston apteekki.

Source: Finnish Medicines Agency Fimea, Association of Finnish Pharmacies, University Pharmacy, University of Eastern Finland Pharmacy.

Taulukko 2.4. Apteekkien toimittamat lääkemääräykset ja kokonaismyynti vuosina 1986–2011.

Table 2.4. Prescriptions dispensed by pharmacies and total sales in 1986–2011.

	Apteekkeja Number of pharmacies	Lääkemääräyksiä – Prescriptions			
		Lkm x 1 000 Number in thousands	Asukasta kohti Per capita	Lääkäriä kohti1 Per doctor ¹	Myynti + alv (milj. €) Sales + VAT (EUR million)
1986	577	27 242	5,5	2 379	480,7
1987	582	28 472	5,8	2 351	536,1
1988	579	29 004	5,9	2 383	594,4
1989	579	29 491	5,9	2 303	659,4
1990	578	30 396	6,1	2 213	744,6
1991	577	31 629	6,3	2 246	854,3
1992	574	30 250	6,0	2 081	891,9
1993	580	30 004	5,9	2 051	966,0
1994	581	29 309	5,8	1 962	1 032,9
1995	584	30 784	6,0	1 845	1 142,1
1996	587	32 123	6,3	1 874	1 232,6
1997	587	32 801	6,4	1 853	1 315,3
1998	590	33 852	6,6	1 913	1 340,2
1999	596	35 008	6,8	1 916	1 450,0
2000	595	37 934	7,3	2 040	1 569,0
2001	597	37 696	7,3	2 007	1 728,7
2002	599	38 421	7,4	2 005	1 894,1
2003	602	39 972	7,7	2 052	2 018,2
2004	605	40 834	7,8	2 043	2 167,2
2005	606	42 161	8,0	2 056	2 278,8
2006	608	43 468	8,2	2 058	2 250,3
2007	610	45 747	8,6	2 110	2 351,4
2008	613	48 252	9,1	2 167	2 534,0
2009	617	48 725	9,1	2 131	2 529,5
2010	618	50 364	9,4	2 135	2 517,6
2011	620	48 498	9,0	1 990	2 566,7

¹ Kaikki lääkkeitä määränneet lääkärit.
All prescribing doctors.

Taulukko 2.5. Apteekkimaksu vuosina 1986–2011.

Table 2.5. Pharmacy fees in 1986–2011.

	Apteekkimaksua maksavien apteekkien¹ liikevaihto (ilman alv., milj. €) Turnover of pharmacies ¹ paying the pharmacy fee (excl. VAT, EUR million)	Apteekkimaksujen kokonaismäärä (milj. €) Pharmacy fees, total (EUR million)
1986	414,0	29,8
1987	454,3	34,9
1988	503,0	39,8
1989	559,8	46,1
1990	628,3	49,1
1991	720,9	58,4
1992	749,5	57,5
1993	811,7	58,2
1994	843,2	60,3
1995	919,3	65,9
1996	987,9	71,5
1997	1 051,8	75,9
1998	1 101,8	78,6
1999	1 188,1	85,2
2000	1 282,2	93,1
2001	1 411,2	103,3
2002	1 539,0	108,7
2003	1 630,0	109,7
2004	1 741,9	116,0
2005	1 822,8	120,5
2006	1 796,0	111,8
2007	1 883,9	118,3
2008	2 028,5	128,0
2009	2 031,1	121,8
2010	2 292,4	143,4
2011	2 319,1	144,1

¹ Vuodet 1986–2009 eivät sisällä Itä-Suomen ja Helsingin yliopistojen apteekkeja eikä Ahvenanmaan apteekkeja. Vuodesta 2010 luvut eivät sisällä Ahvenanmaan apteekkeja.
Until 2009 University of Eastern Finland Pharmacy, University Pharmacy and pharmacies in the Åland Islands are excluded. Since 2010 pharmacies in the Åland Islands are excluded.

Taulukko 2.6. Sairaala-apteekkien¹ toiminnan tunnuslukuja vuonna 2011.**Table 2.6. Statistics for hospital pharmacies¹ in 2011.**

Sairaala-apteekkien lukumäärä – Number of hospital pharmacies	24
Henkilöstön määrä – Number of personnel	758
proviisoreja – pharmacists (M.Sc.)	97
farmaseutteja – assistant pharmacists (B.Sc.)	414
muuta henkilökuntaa – other personnel	56
Lääketoimitusten lukumäärä – Number of medicine deliveries	
yhteensä – total	4 189 059
keskimäärin/sairaala-apteekki – per hospital pharmacy	146 524
Lääketoimitukset ostohinnoin (milj. €)	
Purchase price of medicine deliveries (EUR million)	
yhteensä – total	323
keskimäärin/sairaala-apteekki – per hospital pharmacy	13
Erityisluvalla hankitut lääkkeet – Non-registered medicinal products	
voimassa olevat luvat yhteensä (kpl)	7 127
total number of valid licences	
voimassa olevat luvat/sairaala-apteekki	297
number of valid licences per hospital pharmacy	
hankinnat yhteensä (1 000 €)	9 722
total purchases (EUR 1 000)	
hankinnat/sairaala-apteekki (1 000 €)	405
purchases per hospital pharmacy (EUR 1 000)	
Lääkkeiden maahantuonti (1 000 €)	2 358
Import of pharmaceutical products (EUR 1 000)	
Lääkkeellisten kaasujen hankinnat (1 000 €)	6 335
Purchase of medical gases (EUR 1 000)	
Radioaktiivisten lääkeaineiden hankinnat (1 000 €)	6 082
Purchase of radiopharmaceuticals (EUR 1 000)	
Lääkekeskusten lukumäärä ² – Number of medicine dispensaries ²	129
kunnan tai kuntayhtymän – municipal	77
valtion – state	4
yksityisiä – private	48

¹ Ei sisällä sotilasapteekkia.
Military pharmacy excluded.

² Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea.
Source: Finnish Medicines Agency Fimea.

Lähde: Sairaala-apteekit.
Source: Hospital pharmacies.

3. SAIRAUSVAKUUTUS JA LÄÄKEKORVAUKSET

NATIONAL HEALTH INSURANCE AND REIMBURSEMENT OF MEDICINE EXPENSES

SISÄLTÖ

Lääkekorvausjärjestelmä ja lääkkeiden hinnan hyväksyminen	63
<i>Päivi Kaikkonen, Jaana Harsia-Alatalo:</i>	
Lääkekorvausjärjestelmä ja -korvausmenot vuonna 2011	63
<i>Lauri Pelkonen, Ulla Kurkijärvi:</i>	
Lääkkeiden hintalautakunta, korvattavat lääkkeet, tukkuhinnan vahvistaminen ja viitehintajärjestelmä	81
Lääkekorvaukset ja -kustannukset vuosina 2000–2011	95
Lääkekorvaukset ja -kustannukset väestöryhmittäin	98
Lääkekorvaukset ja -kustannukset lääkeryhmittäin	104
Lääkekorvaukset ja -kustannukset erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavissa sairauksissa	120
Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet	139
Kliiniset ravintovalmisteet	141
Lääkekorvaukset ja -kustannukset lääkäreittäin	142
Lääkevaihto ja viitehintajärjestelmä	143

CONTENTS

Medicine reimbursement system and approval of medicine prices	71
<i>Päivi Kaikkonen, Jaana Harsia-Alatalo:</i>	
Medicine reimbursement system and reimbursement expenditure in 2011	71
<i>Lauri Pelkonen, Ulla Kurkijärvi:</i>	
Diseases entitling the patient to receive reimbursement of medicine costs under the special refund categories	75
Pharmaceuticals pricing board, reimbursable medicines, confirming wholesale prices and the reference price system	86
Medicine costs and their reimbursement in 2000–2011	95
Medicine costs and their reimbursement according to population group	98
Medicine costs and their reimbursement according to medicine group	104
Medicine costs and their reimbursement in diseases entitling patients to special refund	120
Medicinal products eligible for restricted basic refund	139
Clinical nutritional preparations	141
Medicine costs and their reimbursement according to the prescribing doctor	142
Generic substitution and reference price system	144

LÄÄKEKORVAUSJÄRJESTELMÄ JA LÄÄKKEIDEN HINNAN HYVÄKSYMINEN

Lääkekorvausjärjestelmä ja -korvausmenot vuonna 2011

Päivi Kaikkonen, yliproviisori, Kela
Jaana Harsia-Alatalo, proviisori, Kela

Yleistä

Sairausvakuutuslain mukainen lääkekorvausjärjestelmä tuli Suomessa voimaan vuonna 1964. Se koskee kaikkia Suomessa asuvia iästä, varallisuudesta tai asuinpaikasta riippumatta. Sairausvakuutusta hoitaa Kela.

Sairausvakuutus korvaa sairauden hoitoon määrättyjen reseptilääkkeiden tarpeellisia kustannuksia. Myös lääkemääräyksellä ostettujen lääketieteellisin perustein välttämättömien itsehoitolääkkeiden kustannuksia korvataan. Korvattavia ovat myös pitkäaikaisen ihosairauden hoitoon määrättyjen perusvoiteiden ja vaikean sairauden hoitoon käytettävien kliinisten ravintovalmisteiden kustannukset.

Korvauksen saamisen edellytyksenä on, että sosiaali- ja terveysministeriön yhteydessä toimiva Lääkkeiden hintalautakunta on hyväksynyt lääkkeelle, perusvoiteelle ja kliiniselle ravintovalmisteelle korvattavuuden ja kohtuullisen tukkuhinnan.

Suomen lääkekorvausjärjestelmässä on kolme korvausluokkaa: peruskorvausluokka sekä alempi ja ylempi erityiskorvausluokka. Korvaustasot on pyritty porrastamaan lääketieteellisin perustein sairauden vaikeusasteen ja lääkehoidon välttämättömyyden mukaan. Lääkkeitä korvataan kerrallaan enintään kolmen kuukauden tarvetta vastaava määrä. Asiakas saa yleensä lääkekorvauksen suoraan apteekista.

Viitehintajärjestelmä

Vuodesta 2003 voimassa ollutta lääkevaihtoa täydennettiin 1.4.2009 viitehintajärjestelmällä. Viitehintajärjestelmässä samaa lääkeainetta sisältävät, biologisesti samanarvoiset vaihtokelpoiset lääkevalmisteet muodostavat viitehintaryhmän. Viitehintaryhmät perustuvat Lääkkeiden turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean luetteloon keskenään vaihtokelpoisista lääkkeistä. Viitehintaryhmät ja ryhmien viitehinnat vahvistetaan Lääkkeiden hintalautakunnassa. Viitehintaa lasketaan lisäämällä ryhmän edullisimman valmisteen hintaan 1,50 euroa, jos valmisteen hinta on alle 40 euroa tai 2,00 euroa, jos valmisteen hinta on vähintään 40 euroa. Lääkkeen viitehintaa on korkein hinta, josta korvaus maksetaan. Viitehintaa edullisemmista lääkkeistä korvaus maksetaan lääkkeen myyntihinnasta. Jos asiakas ei halua vaihtaa lääkettään viitehintaan tai sitä edullisempaan valmisteeseen, hän maksaa omavastuun lisäksi viitehinnan ylittävän osuuden. Tämä osuus ei kerrytä lääkekustannusten vuotuista omavastuuta.

Peruskorvattavat lääkkeet

Peruskorvaus on 42 % lääkkeen hinnasta tai viitehinnasta. Korvausta maksetaan myös lääkkeen hintaan tai viitehintaan apteekin lisäämästä lääkkeen toimitusmaksusta. Korvaus peruskorvattavasta lääkkeestä maksetaan lähtökohtaisesti jokaiselle Suomen sairausvakuutukseen kuuluvalla henkilöllä. Osa peruskorvausluokan lääkkeistä, rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet, korvataan kuitenkin vain erilliselvityksen perusteella. Tarvittavasta

erilliselvityksestä päättää Kela, ja se voi olla joko lääkärinlausunto B tai lääkemääräyslomakkeeseen tehty reseptimerkintä. Rajoitetulla peruskorvauksella halutaan kohdentaa ja rajata kalliiden lääkehoitojen peruskorvaukset vain niille potilaille, jotka käytettävissä olevan tiedon ja lääkevalmisteista saadun tutkimusnäytön perusteella hyötyvät hoidosta eniten. Ryhmään kuuluvat mm. eräät Alzheimerin taudin, MS-taudin, reumaattisten sairauksien ja erektiohäiriöiden hoitoon tarkoitetut lääkevalmisteet.

Erityiskorvattavat lääkkeet

Erityiskorvausluokkiin kuuluvista sairauksista säädetään valtioneuvoston asetuksella. Ylempään erityiskorvausluokkaan kuuluu lääketieteellisin perustein vaikeaksi ja pitkäaikaiseksi arvioitavat sairaudet, joissa lääkehoito vaikuttaa korjaavasti tai korvaavasti ja on potilaalle välttämätön. Ylempään erityiskorvausluokkaan kuuluu mm. diabeteksen ja syöpäsairauksien lääkehoito. Korvaus on 100 % lääkkeen hinnasta tai viitehinnasta sisältäen lääkkeen toimitusmaksun. Potilaan omavastuu ylemmässä erityiskorvausluokassa on asiointikerralla 3 euroa lääkettä kohti. Lisäksi potilas maksaa mahdollisen viitehinnan ylittävän osuuden.

Alempaan erityiskorvausluokkaan kuuluu lääketieteellisin perustein vaikeaksi ja pitkäaikaiseksi arvioitavat sairaudet, joista yleisimpiä ovat verenpainetauti, keuhkoastma ja sepelvaltimotauti. Alempi erityiskorvaus on 72 % lääkkeen hinnasta tai viitehinnasta sisältäen lääkkeen toimitusmaksun.

Lääkevalmisteiden erityiskorvattavuudesta päättää Lääkkeiden hintalautakunta. Lääkevalmisteiden erityiskorvattavuus voidaan myöntää valtioneuvoston asetuksessa määriteltyihin vaikeisiin ja pitkäaikaisiin sairauksiin. Lääkkeiden hintalautakunta voi myös rajoittaa lääkevalmisteiden erityiskorvattavuuden koskemaan vain sairauden tiettyä muotoa tai vaikeusastetta. Tällöin lääkevalmiste on rajoitetusti erityiskorvattava.

Saadakseen lääkkeensä erityiskorvattuna potilaan on osoitettava sairaus ja lääkehoidon tarve B-lääkärinlausunnolla ja tietyissä tilanteissa lisäksi lääkärin lääkemääräykseen tekeillä reseptimerkinnällä.

Kliiniset ravintovalmisteet

Vaikean sairauden hoitoon määrätyn kliinisen ravintovalmisteiden kustannuksista maksetaan korvausta 42 tai 72 prosenttia, jos valmistetta käytetään korvaamaan tai täydentämään ruokavaliota tai sen osaa. Kliinisten ravintovalmisteiden korvattavuudesta päättää Lääkkeiden hintalautakunta. Korvattavuus voidaan myöntää valtioneuvoston asetuksessa määriteltyihin vaikeisiin ja pitkäaikaisiin sairauksiin. Saadakseen kliinisen ravintovalmisteensa korvattuna potilaan on osoitettava sairaus ja lääkehoidon tarve B-lääkärinlausunnolla.

Vuotuinen omavastuu

Potilaan maksamia korvattujen lääkkeiden, perusvoiteiden ja kliinisten ravintovalmisteiden kustannuksia seurataan Kelassa. Jos summa ylittää vuotuisen omavastuuosuuden, potilaalla on oikeus lisäkorvaukseen. Vuotuinen omavastuuosuus on sidottu elinkustannusindeksiin, ja vuonna 2011 se oli 675,39 euroa. Lisäkorvausrajan ylittymisen jälkeen ostetuista korvattavista lääkkeistä potilaat maksavat asiointikerralla 1,50 euron lääkekohtaisen omavastuun, sekä mahdollisen viitehinnan ylittävän osuuden. Asiakas saa yleensä lisäkorvauksen apteekista suorakorvauksena.

Lääkkeiden annosjakelu

Lääkkeiden annosjakelulla tarkoitetaan menettelyä, jossa apteekki toimittaa asiakkaan tabletti- ja kapselimuotoiset lääkkeet kerta-annoksiin jaeltuina enintään kahden viikon erissä. Lääkkeiden annosjakelusta apteekit perivät asiakkaalta palkkion, josta Kela maksaa rajatulle potilasryhmälle sairausvakuutuslain mukaisen korvauksen. Korvaus on 42 % enintään kolmen (3) euron suuruisesta palkkiosta viikkoa kohti. Korvausta maksetaan 75 vuotta täyttäneille, joilla on annosjakelun alkaessa käytössä vähintään kuusi annosjakeluun soveltuva korvattavaa lääkettä. Lisäksi edellytetään, että lääkitys on tarkistettu tarpeettomien ja päällekkäisten lääkkeiden poistamiseksi ja lääkäri on todennut annosjakeluun siirtymisen lääketieteellisesti perustelluksi.

Lääkekorvausmenot vuonna 2011

Vuonna 2011 lääkekorvauksia maksettiin 3,9 miljoonalle henkilölle eli 71,4 prosentille suomalaisista. Erityiskorvattavista lääkkeistä sai korvausta lähes 1,2 miljoonaa henkilöä. Yleisimmät erityiskorvaukseen oikeuttavat sairaudet olivat krooninen verenpainetauti, diabetes, keuhkoastma, ja sepelvaltimotauti.

Korvattujen lääkkeiden kustannukset olivat noin 1 754 miljoonaa euroa, mikä on 2 % enemmän kuin vuonna 2010. Lääkkeitä korvattiin sairausvakuutuksesta 1 262,1 miljoonalla eurolla, mikä on 36,6 miljoonaa euroa eli 3 % enemmän kuin edellisvuonna.

Korvauksista 28 % maksettiin peruskorvatuista lääkkeistä, 18 % alemman erityiskorvausluokan lääkkeistä ja 44 % ylemmän erityiskorvausluokan lääkkeistä. Lisäkorvausten osuus oli noin 10 %.

Vuonna 2011 peruskorvausluokan korvausmenot ja lisäkorvaukset vähenivät. Peruskorvattujen lääkkeiden korvausmenot vähenivät 20 miljoonaa euroa eli 5,4 prosenttia. Lisäkorvausmenot vähenivät 16 miljoonaa euroa eli 11,7 prosenttia. Sen sijaan ylemmän ja alemman erityiskorvausluokan korvausmenot kasvoivat. Alemman erityiskorvausluokan korvaukset kasvoivat 9,5 prosentilla eli 20 miljoonalla eurolla. Ylemmän erityiskorvausluokan korvaukset kasvoivat 10,6 prosenttia eli lähes 53 miljoonalla eurolla edellisvuodesta, jolloin ne kasvoivat 6 prosenttia.

Peruskorvausluokan lääke maksoi vuonna 2011 ennen sairausvakuutuskorvauksen vähentämistä keskimäärin 29 euroa (31 euroa vuonna 2010), alemman erityiskorvausluokan lääke 46 euroa (43 euroa vuonna 2010) ja ylemmän erityiskorvausluokan lääke 165 euroa (154 euroa vuonna 2010) reseptiä kohti.

Rajoitetusti peruskorvattavien lääkkeiden kustannuksia korvattiin 99 000 henkilölle, mikä on noin 9 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2010. Tämän korvausluokan lääkkeiden kustannukset ennen sairausvakuutuskorvauksen vähentämistä olivat noin 146 miljoonaa euroa, mikä on 24 % vähemmän kuin edellisenä vuonna. Vuoden 2011 aikana hyväksyttiin rajoitetun peruskorvattavuuden piiriin 10 uutta lääkeainetta. Korvauksia maksettiin 115,5 miljoonaa euroa, mikä on lähes 27 % vähemmän kuin vuonna 2010. Summa sisältää peruskorvauksen ja lisäkorvaukset, jotka on maksettu vuoden 2011 aikana.

Lisäkorvauksia maksettiin vuoden 2011 aikana noin 130 500 henkilölle yhteensä 122,2 miljoonaa euroa. Osa lisäkorvauksista maksettiin vuoden 2010 lääkekustannusten perusteella. Edelliseen vuoteen verrattuna lisäkorvausta saaneiden määrä väheni noin 11 prosentilla. Euromääräisesti lisäkorvauksia maksettiin 11,7 % vähemmän kuin vuonna 2010.

Lääkkeiden annosjakelupalkkioista maksettiin vuonna 2011 korvausta 12 000 henkilölle (9 000 henkilölle vuonna 2010) yhteensä 0,5 miljoonaa euroa. Annosjakelupalkkion korvaukset kasvoivat noin 40 % vuodesta 2010.

Erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavat sairaudet

Sairaudet, jotka vuonna 2011 oikeuttivat ylemmän erityiskorvausluokan lääkkeisiin, sekä rajoitetusti erityiskorvattavat lääkkeet (suluissa korvausnumero)

Aivolisäkkeen etulohkon vajaatoiminta (101)

Mekaserniini (154) 1.2.2011 alkaen

Kasvuhormoni (186)

Vesitystauti (102)

Diabetes (103)

Kilpirauhasen vajaatoiminta (104)

Lisämunaisten kuorikerroksen vajaatoiminta (105)

Lisäkilpirauhasen vajaatoiminta (106)

Pernisiöosi anemia ja muut B12-vitamiinin imeytymishäiriöt (107)

Myasthenia gravis (108)

MS-tauti (109)

Beeta-1b-interferoni (157) 1.7.2011 alkaen

Parkinsonin tauti ja siihen verrattavat liikehäiriöt (110)

Rasagiliini (193)

Epilepsia ja siihen verrattavat kouristustilat (111)

Vigabatriini (181)

Gabapentiini, levetirasetaami, pregabaliini, tiagabiini ja tsonisamidi (182)

Lamotrigiini ja topiramaatti (183)

Rufinamidi (199)

Vaikeat psykoosit ja muut vaikeat mielenterveyden häiriöt (112)

Älyllisesti kehitysvammaisilla esiintyvät käyttäytymisen häiriöt (113)

Glaukooma (114)

Rintasyöpä (115)

Lapatinibi (156) 1.5.2011 alkaen

Fulvestrantti (192)

Eturauhassyöpä (116)

Leukemiat, muut pahanlaatuiset veri- ja luuydintaudit sekä pahanlaatuiset imukudostaudit (117)

Dasatinibi (150)

Nilotinibi (152)

Lenalidomidi (153)

Imatinibi (189)

Trigeminus- tai glossofaryngikusneuralgia (119)

Gammaglobuliinin puutostila (120)

Sukurauhasten vaikea vajaatoiminta (121)

Aplastinen anemia (122)

D-vitamiinin krooniset aineenvaihduntahäiriöt (123)
Lantaanikarbonaatti ja sevelameeri (190)
Sinakalseetti (196)
Synnynnäiset aineenvaihduntahäiriöt (124)
Imigluseraasi (151)
Agalsidaasi alfa 1.2.2011 alkaen ja Aagalsidaasi beeta (195)
Krooniset hyytymishäiriöt (126)
Hyytymistekijä VIII ja von Willebrand -tekijä (194)
Elinsiirron tai kudossiirron jälkitila (127)
Gynekologiset syövät (128)
Itsenäinen verihütaaleiden tai granulosyyttien niukkuus (129)
Pahanlaatuiset kasvaimet, joita ei ole edellä erikseen mainittu (130)
Gefitinibi (155) 1.5.2011 alkaen
Interferoni alfa (180)
Imatinibi (189)
Erlotinibi (191)
Sunitinibi (197)
Sorafenibi (198)
Sarkoidoosi (132)
Vaikea haiman krooninen vajaatoiminta (133)
Yleinen erythrodermia (134)
Rakkoihottuma (135)
Dialyysihoitoa edellyttävä uremia (137)
Munuaisten vajaatoimintaan liittyvä vaikea anemia (138)

Sairaudet, jotka vuonna 2011 oikeuttivat alemman erityiskorvausluokan lääkkeisiin, sekä rajoitetusti erityiskorvattavat lääkkeet (suluissa korvausnumero)

Krooninen sydämen vajaatoiminta (201)
Hajapesäkkeiset sidekudostaudit, reumaattiset niveltulehdukset ja niihin verrattavat tilat (202)
Adalimumabi 1.2.2011 alkaen ja etanersepti (281)
Krooninen keuhkoastma ja sitä läheisesti muistuttavat krooniset obstruktiiviset keuhkosairaudet (203)
Krooninen verenpainetauti (205)
Krooninen sepelvaltimotauti ja krooniseen sepelvaltimotautiin liittyvä rasva-aineenvaihdunnan häiriö (206)
Klopidogreeli (280 tai reseptimerkintä)
Rosuvastatiini (reseptimerkintä)
Krooniset sydämen rytmihäiriöt (207)
Haavainen paksusuolentulehdus ja Crohnin tauti (208)
Periytyvät rasva-aineenvaihdunnan vaikea-asteiset häiriöt (familiaalinen hyperkolesterolemia ja tyypin III dyslipoproteinemia) (211)
Rosuvastatiini (reseptimerkintä)
Kihti (212)

Sairaudet, jotka vuonna 2011 oikeuttivat korvattaviin kliinisiin ravintovalmisteisiin (suluissa korvausnumero)

42 %:n korvaukseen oikeuttavat

Ravintoaineiden, lähinnä rasvojen, vaikeat imeytymishäiriöt (601)
 Lasten vaikeat aliravitsemustilat (602)

72 %:n korvaukseen oikeuttavat

Synnytykselliset aineenvaihdunnan häiriöt (503)
 Päivittäistä letkuruokintaa vaativat tilat (504)
 Pienten lasten lehmänmaitoallergia (505)
 Pienten lasten lehmänmaitoallergia ja yliherkkyys tavanomaisille erityisvalmisteille (506)

Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet vuonna 2011

Lääke (suluissa korvausnumero)	Sairaus, jossa lääke korvattava
Kasvuhormoni (301)	Lasten vaikeat kasvuhäiriöt ja aikuisten vaikea kasvuhormonin puute erityisin käyttöaihein
Interferoni alfa (302)	Eräät kasvainsairaudet ja virusmaksatulehduksen muodot
Interferoni beeta ja glatirameerise- taatti (303)	Aaltoileva ja aaltoilevaan läheisesti rinnastettava MS-tauti erityisin käyttöaihein
Dornaasi alfa (304)	Kystiseen fibroosiin liittyvä vaikea keuhkosairaus erityisin käyttöaihein
Erytropoietiini ja darbepoietiini (306)	Eräät munuaissairauteen, syöpäsairauteen tai kemoterapiaan liittyvät anemiat ja valmistautuminen eräisiin toimenpiteisiin
Donepetsiili, galantamiini, meman- tiini ja rivastigmiini (307)	Merkittävää toiminnallista haittaa aiheuttava Alzheimerin tauti erityisin käyttöaihein. Rivastigmiini myös idiopaattiseen Parkinsonin tautiin liittyvään lievään ja kohtalaisen vaikeaan dementiaan erityisin käyttöaihein
Alprostadiili, sildenafili ja vardenafiili (308)	Vaikeasta perustaudista johtuva vaikea erektiohäiriö erityisin käyttöaihein
Naltreksoni (309)	Opiaatiriippuvuuden jälkitila ja alkoholiriippuvuus erityisin käyttöaihein
Orlistaatti ja sibutramiini (310)	Sairaalloinen liikalihavuus erityisin käyttöaihein
Adalimumabi, anakinra, etanersep- ti, golimumabi ja sertolitsumabipe- goli (reumaattiset sairaudet) (313)	Eräät reumasairaudet

Lääke (suluissa korvausnumero)	Sairaus, jossa lääke korvattava
Klopidogreeli (315)	Suuren veritulppavaaran aiheuttavat sairaudet erityisin käyttöaihein
Imatinibi (316)	Eräät syöpäsairaudet
Pimekrolimuusi- ja takrolimuusivoide (317)	Eräät vaikeahoitoiset ihosairaudet
Lisäkilpirauhashormoni ja teriparatidi (318)	Vaikea ja vaikeahoitoinen luunmurtumiin johtanut osteoporoosi erityisin käyttöaihein
Adalimumabi, etanersepti ja ustekinumabi (psoriaasi) (319)	Vaikea ja vaikeahoitoinen psoriaasi erityisin käyttöaihein
Lantaanikarbonaatti ja sevelameeri (320)	1.11.2010 alkaen: Kroonista munuaistautia sairastavien potilaiden vaikeahoitoinen hyperfosfatemia erityisin käyttöaihein
Sinakalseetti ja parikalsitoli (321)	Hyperparatyreoosin hoito erityisin käyttöaihein Sinakalseetti myös lisäkilpirauhasen syöpään
Sunitinibi (322)	Eräät syöpäsairaudet
Sorafenibi (323)	Eräät syöpäsairaudet
Dasatinibi (324)	Eräät syöpäsairaudet
Erlotinibi (325)	Eräät syöpäsairaudet
Adalimumabi (suolistosairaudet) (326)	Eräät suolistosairaudet
Nilotinibi (328)	Eräät syöpäsairaudet
Lenalidomidi (329)	Eräät syöpäsairaudet
Mekasermiini (330)	Lasten vaikeat kasvuhäiriöt erityisin käyttöaihein
Atomoksetiini (331)	Lasten ja nuorten tarkkaavaisuus- ja ylivilkkaushäiriön (ADHD) hoito erityisin käyttöaihein
Hyytymistekijä VIII ja von Willebrand-tekijä (332)	von Willebrandin taudin hoito erityisin käyttöaihein
Imigluseraasi (333)	Gaucherin taudin hoito erityisin käyttöaihein
Treprostinili (334)	Vaikeahoitoinen pulmonaalihypertensio erityisin käyttöaihein
Lapatinidi (335)	Eräät syöpäsairaudet

Lääke (suluissa korvausnumero)	Sairaus, jossa lääke korvattava
Agalsidaasi alfa ja agalsidaasi beeta (336)	Fabryn taudin hoito erityisin käyttöaihein
Trabektediini (337)	Eräät syöpäsairaudet
C1-esteraasin estäjä (338)	Vaikea ja vaikeahoitoinen hereditaarinen angioedeema erityisin käyttöaihein
Buprenorfiinia ja naloksonia sisältävä valmiste (339)	Opioidiriippuvuuden hoito
Everolimuusi (340)	Edenneen munuaissyövän hoito
Gefitinibi (341)	Eräät syöpäsairaudet
Dronedaroni (342)	Eteisvärinän esto ja kammiotaajuuden hidastaminen erityisin käyttöaihein
Patsopanibi (343)	Eräät syöpäsairaudet
Omalitsumabi (344)	Vaikea ja vaikeahoitoinen allerginen astma erityisin käyttöaihein
Kolesevelaami (345) 1.2.2011 alkaen	Vaikeahoitoinen perinnöllinen hyperkolesterolemia erityisin käyttöaihein
Eksenatidi 1.2.2011 alkaen ja 1.9.2011 alkaen liraglutidi (346)	Vaikeahoitoinen tyypin 2 diabetes mellitus erityisin käyttöaihein
Denosumabi (347) 1.3.2011 alkaen 31.12.2011 saakka	Osteoporoosin ja luun haurastumisen hoito erityisin käyttöaihein
Roflumilasti (348) 1.6.2011 alkaen	Vaikea ja erittäin vaikea tulehduksellinen keuhkoastma erityisin käyttöaihein
Febuksostaatti (349) 1.7.2011 alkaen	Vaikea krooninen hyperurikemia erityisin käyttöaihein
Kapsaisiini (350) 1.9.2011 alkaen	Vaikeahoitoinen neuropaattinen kipu erityisin käyttöaihein
Rosuvastatiini (reseptimerkintä)	Vaikeahoitoinen rasva-aineenvaihdunnan häiriö
Oseltamiviiri ja tsanamiviiri (reseptimerkintä)	Influenssan A ja B hoito erityisin käyttöaihein
Prasugreeli (reseptimerkintä)	Sepelvaltimotautikohtaukseen sairastuneille erityisin käyttöaihein
Tsolmitriptaani (reseptimerkintä) 1.11.2011 alkaen	Sarjoittaisen päänsäryn akuutti hoito

MEDICINE REIMBURSEMENT SYSTEM AND APPROVAL OF MEDICINE PRICES

Medicine reimbursement system and reimbursement expenditure in 2011

Päivi Kaikkonen, Chief Pharmaceutical Officer, M.Sc. (Pharm.), Kela
Jaana Harsia-Alatalo, Pharmaceutical Officer, M.Sc. (Pharm.), Kela

General

The medicine reimbursement system was first implemented in Finland in 1964 pursuant to the Health Insurance Act (Sairausvakuutuslaki 1224/2004). The system covers all permanent residents of Finland, regardless of age, wealth or address. The Health Insurance Scheme is administered by the Social Insurance Institution (Kela).

The Health Insurance Scheme reimburses some of the necessary costs of prescription-only medicines which are used for the treatment of an illness. An over-the-counter product may also be granted reimbursement status if the product is prescribed by a physician and considered, on medical grounds, to be an indispensable medicinal product. Basic topical ointments prescribed for the treatment of chronic skin ailments are also reimbursable, as are clinical nutritional preparations used in the treatment of a serious illness.

The payment of reimbursement is possible only after the Pharmaceuticals Pricing Board has approved the reimbursement status of the medicine, basic topical ointment or clinical nutritional preparation and confirmed its reasonable wholesale price. The Pharmaceuticals Pricing Board operates under the auspices of the Ministry of Social Affairs and Health.

The Finnish medicine reimbursement system consists of three categories: the Basic Refund Category, and the Lower and Higher Special Refund Categories. The aim has been to grade the categories according to medical criteria based on the severity of the disease and the necessity of the drug treatment. Up to three months' supply of medicines can be reimbursed at any one transaction. The customers usually have their medicine costs refunded directly at the pharmacy.

Reference Price System

A reference price system was introduced in Finland on 1 April 2009 to complement generic substitution, which has been in force since 2003. Under the reference price system, substitutable medicinal products that contain the same active ingredient and are biologically equivalent are grouped together in the same reference price group. The reference price groups are based on the list of substitutable medicinal products compiled by the Finnish Medicines Agency Fimea. The reference price groups, and the reference price for each group, must be confirmed by the Pharmaceuticals Pricing Board. The reference price is calculated by adding EUR 1.50 to the price of the most inexpensive product within the group, if the price of the most inexpensive product is less than EUR 40.00. Where the price of the most inexpensive product is EUR 40.00 or more, a sum of EUR 2.00 is added. The reference price is the maximum price used as the basis for calculating reimbursement payments. If the medicine purchased is less expensive than the reference price, reimbursement is calculated from the medicine's purchase price. If a customer does not wish to change the prescribed medicine to an alternative at the reference price or cheaper, the cost in excess of

the reference price, in addition to the non-reimbursable portion of the medicine cost, is paid by the customer. The cost in excess of the reference price will not count towards the annual sum required to qualify for Additional Refund payments.

Drugs in the Basic Refund Category

Forty-two per cent of the purchase price or reference price of a medicinal product belonging to the Basic Refund Category is reimbursed to the patient. Reimbursement payments also apply to the pharmacy's processing fee, which is added to the purchase or reference price. As a general rule, reimbursement for a medicinal product in the Basic Refund Category is paid to all individuals covered by the Finnish Health Insurance Scheme. However, some medicinal products belonging to the Basic Refund Category (a sub-group referred to as Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund) will only generate reimbursement if the need for such medication can be proved by providing a separate statement, as specified by Kela. The separate statement can either be in the form of a Medical Certificate B or an addendum to the prescription sheet. The reason for creating the sub-group was to target and limit the payment of the Basic Refund to patients who, based on existing knowledge and scientific evidence, are likely to gain most from these costly treatments. The sub-group of Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund includes, for example, certain drugs used in the treatment of Alzheimer's disease, multiple sclerosis, rheumatoid diseases and erectile dysfunction.

Drugs in the Special Refund Categories

The provisions on diseases to be included in the Special Refund Categories are given by government decree. The Higher Special Refund Category consists of diseases that are, according to medical criteria, considered to be serious and chronic and where drug treatment is necessary for the patient and where the drug restores or replaces normal bodily functions. Drugs used to treat diabetes mellitus or malignant diseases are examples of drugs belonging to the Higher Special Refund Category. The purchase price or reference price of a medicinal product is reimbursed to the patient in full (100%), including the pharmacy's processing fee. The patient pays a non-reimbursable sum of EUR 3.00 per transaction for each medicinal product in the Higher Special Refund Category. In addition, the patient will also pay any part of the medicine price exceeding the reference price.

The Lower Special Refund Category consists of diseases that are, according to medical criteria, considered to be serious and chronic. The most common diseases in this group are hypertension, asthma and coronary heart disease. Seventy-two per cent of the purchase price or reference price (including the pharmacy's processing fee) of a medicinal product belonging to the Lower Special Refund Category is reimbursed to the patient.

Decisions relating to medicinal products eligible for reimbursement under the Special Refund Categories are made by the Pharmaceuticals Pricing Board. Special reimbursement status may be granted for a medicinal product that is indicated for the treatment of serious or chronic diseases, which are defined by government decree. The Pharmaceuticals Pricing Board may also restrict the special reimbursement status of a medicinal product to certain forms or grades of the disease. In such a case the product is eligible for Restricted Special Refund.

To be eligible to receive reimbursement payments under the Special Refund Categories the patient must obtain a Medical Certificate B from his/her doctor in order to confirm the nature of the disease and the need for medication. In some cases, an addendum to the prescription sheet is also needed.

Clinical nutritional preparations

Either 42% or 72% of the cost of a clinical nutritional preparation, prescribed for the treatment of a serious disease, is reimbursed to the patient, provided that the preparation is used to replace or augment, either fully or partially, the patient's diet. Decisions relating to the reimbursement status of clinical nutritional preparations are made by the Pharmaceuticals Pricing Board. The reimbursement status may be granted for a nutritional preparation when used for the treatment of serious or chronic diseases, which are defined by government decree.

To be eligible to receive reimbursement for a clinical nutritional preparation the patient must obtain a Medical Certificate B from his/her doctor in order to confirm the nature of the disease and the need for medication.

Limit to patient's payments

Kela monitors a patient's personal payments (the non-reimbursable sum) of reimbursable medicines, basic topical ointments and clinical nutritional preparations. A limit has been set to the amount a patient is expected to pay annually, and when this limit is reached the patient is entitled to an Additional Refund. The cost-of-living index is used to review the limit annually; in 2011 the limit was EUR 675.39. After the annual limit is exceeded the patient pays a fixed non-reimbursable sum of EUR 1.50 per transaction for each reimbursable medicinal product purchased as well as any portion of the medicine's price exceeding the reference price. Additional Refunds are usually paid to the customer directly at the pharmacy.

Dosage service

Dosage service refers to a service whereby patients receive up to a fortnight's supply of tablets or capsules from a pharmacy pre-packed into individual single doses. Pharmacies charge for the service, which is partially reimbursed by Kela to a limited group of patients in accordance with the Health Insurance Act (Sairausvakuutuslaki 1224/2004). The patient is reimbursed 42% of the pharmacy's service charge. However, the maximum service charge eligible for reimbursement per week is EUR 3.00. Patients over 75 years of age are entitled to this reimbursement provided that at the start of the service they use at least six reimbursable medicinal products suitable for the dosage service. Moreover, the patient's medication needs to be reviewed in order to eliminate any unnecessary or overlapping medication. The treating physician must also consider the dosage service to be medically justified for the patient.

Medicine reimbursement expenditure in 2011

In 2011, reimbursement payments were paid to 3.9 million individuals, in other words to 71.4% of all Finns. Almost 1.2 million individuals received reimbursement payments for medicines in the Special Refund Categories. The most common diseases generating

payments under the Special Refund Categories were chronic hypertension, diabetes, asthma and coronary heart disease.

The pre-reimbursement cost of medicines eligible for reimbursement was approximately EUR 1,754 million, which is up by 2% from 2010. The medicine reimbursement expenditure amounted to EUR 1,262.1 million, which is an increase of EUR 36.6 million, i.e. 3%, from the previous year.

Drugs in the Basic Refund Category accounted for 28% of all reimbursement payments, while drugs in the Lower Special Refund Category and the Higher Special Refund Category accounted for 18% and 44%, respectively. The remaining approximately 10% of total expenditure was for the payment of Additional Refunds.

In 2011, the reimbursement expenditure for medicinal products in the Basic Refund Category decreased, as did that for Additional Refunds. The reimbursement expenditure in the Basic Refund Category decreased by EUR 20 million (5.4%) and the Additional Refund payments by EUR 16 million (11.7%). However, in the Higher and Lower Special Refund Categories an increase was evident. The reimbursement expenditure in the Lower Special Refund Category grew by 9.5%, which is an increase of EUR 20 million. In the Higher Special Refund Category the expenditure grew by 10.6%, which is almost EUR 53 million up from the previous year, when the corresponding increase was 6%.

In 2011, the average cost of a drug in the Basic Refund Category was approximately EUR 29 per prescription (EUR 31 in 2010) before the deduction of the reimbursement paid under the Health Insurance Scheme, whilst that of a drug in the Lower Special Refund Category was EUR 46 (EUR 43 in 2010) and in the Higher Special Refund Category EUR 165 (EUR 154 in 2010).

Approximately 99,000 individuals received reimbursement for Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund, which is about 9% less than in 2010. The cost of these drugs, before the deduction of the reimbursement paid under the Health Insurance Scheme, was approximately EUR 146 million, which is a 24% reduction from the previous year. Ten new medicinal products became eligible for Restricted Basic Refund during 2011. The reimbursement payments amounted to EUR 115.5 million, which is down by approximately 27% from 2010. This sum includes both the reimbursement payments made under the Basic Refund Category and the Additional Refunds paid during 2011.

Additional Refunds totalling approximately EUR 122.2 million were paid during 2011 to about 130,500 people. Some of the Additional Refunds were paid to cover drugs purchased in 2010. The number of people eligible for Additional Refunds decreased by about 11% from the previous year, but in monetary terms the payments were 11.7% less than in 2010.

The total sum of EUR 0.5 million was paid to about 12,000 individuals (9,000 individuals in 2010) as reimbursement payments to cover dosage service charges. The reimbursement expenditure for dosage service charges was up about 40% from 2010.

Diseases entitling the patient to receive reimbursement of medicine costs under the Special Refund Categories

Diseases which in 2011 entitled the patient to receive reimbursement of medicine costs under the Higher Special Refund Category, and medicinal products eligible for Restricted Special Refund (the reimbursement number code in brackets)

Anterior pituitary hypofunction (101)
 Mecasermin (154) since 1.2.2011
 Growth hormone (186)
Diabetes insipidus (102)
Diabetes mellitus (103)
Thyroid insufficiency (104)
Adrenal cortical hypofunction (105)
Hypoparathyroidism (106)
Pernicious anaemia and other vitamin B12 absorption disorders (107)
Myasthenia gravis (108)
Multiple sclerosis (109)
 Interferon beta-1b (157) since 1.7.2011
Parkinson's disease and other comparable movement disorders (110)
 Rasagiline (193)
Epilepsy and comparable convulsive disorders (111)
 Vigabatrin (181)
 Gabapentin, levetiracetam, pregabalin, tiagabine and zonisamide (182)
 Lamotrigine and topiramate (183)
 Rufinamide (199)
Severe psychotic and other severe mental disorders (112)
Behavioural disorders associated with mental retardation (113)
Glaucoma (114)
Breast cancer (115)
 Lapatinib (156) since 1.5.2011
 Fulvestrant (192)
Prostate cancer (116)
Leukaemias and other malignant diseases of the blood and bone marrow as well as malignant diseases of the lymphatic system (117)
 Dasatinib (150)
 Nilotinib (152)
 Lenalidomide (153)
 Imatinib (189)
Trigeminal neuralgia or neuralgia of the glossopharyngeal nerve (119)
Hypogammaglobulinaemia (120)
Severe hypofunction of sexual glands (121)
Aplastic anaemia (122)
Chronic disorders of vitamin D metabolism (123)
 Lanthanum carbonate and sevelamer (190)
 Cinacalcet (196)
Congenital metabolic disorders (124)
 Imiglucerase (151)
 Agalsidase alfa since 1.2.2011 and agalsidase beta (195)
Chronic coagulation defects (126)
 Coagulation factor VIII and von Willebrand factor (194)

Post-transplant conditions in organ or tissue transplants (127)

Cancers of female genital organs (128)

Idiopathic thrombocytopenia or granulocytopenia (129)

Other malignant tumours not mentioned above (130)

Gefitinib (155) since 1.5.2011

Interferon alfa (180)

Imatinib (189)

Erlotinib (191)

Sunitinib (197)

Sorafenib (198)

Sarcoidosis (132)

Severe chronic pancreatic insufficiency (133)

General erythroderma (134)

Pemphigus (135)

Uraemia requiring dialysis (137)

Severe anaemia associated with chronic renal failure (138)

Diseases which in 2011 entitled the patient to receive reimbursement of medicine costs under the Lower Special Refund Category, and medicinal products eligible for Restricted Special Refund (the reimbursement number code in brackets)

Chronic cardiac insufficiency (201)

Disseminated connective tissue diseases, rheumatoid arthritis and comparable conditions (202)

Adalimumab since 1.2.2011 and etanercept (281)

Chronic asthma and similar chronic obstructive pulmonary diseases (203)

Chronic hypertension (205)

Chronic coronary heart disease and dyslipidaemia associated with chronic coronary heart disease (206)

Clopidogrel (280 or an addendum to the prescription)

Rosuvastatin (an addendum to the prescription)

Chronic arrhythmias (207)

Ulcerative colitis and Crohn's disease (208)

Severe hereditary disorders of lipid metabolism (familial hypercholesterolaemia and type III dyslipoproteinaemia) (211)

Rosuvastatin (an addendum to the prescription)

Gout (212)

Diseases which in 2011 entitled the patient to receive reimbursement for clinical nutritional preparations (the reimbursement number code in brackets)

42% reimbursement

Severe malabsorption of nutrients, mainly fats (601)

Severe malnutrition in children (602)

72% reimbursement

Congenital metabolic disorders (503)
 Conditions requiring daily tube feeding (504)
 Cow's milk allergy in infants (505)
 Cow's milk allergy and hypersensitivity to conventional feeding formulas in infants (506)

Medicinal products eligible for Restricted Basic Refund in 2011

Medicinal product (the reimbursement number code in brackets)	Disease
Growth hormone (301)	Severe growth retardation in children and severe growth hormone deficiency in adults, with specific indications
Interferon alfa (302)	Certain neoplastic diseases and types of viral hepatitis
Glatiramer acetate and interferon beta (303)	Relapsing-remitting multiple sclerosis and multiple sclerosis closely related thereto, with specific indications
Dornase alfa (304)	Severe pulmonary disease associated with cystic fibrosis, with specific indications
Erythropoietin and darbepoetin (306)	Certain anaemias associated with renal disease, malignant disease or chemotherapy as well as preparation for certain operations
Donepezil, galantamine, memantine and rivastigmine (307)	Alzheimer's disease causing significant functional impairment, with specific indications. Rivastigmine also for mild to moderate dementia in idiopathic Parkinson's disease, with specific indications
Alprostadil, sildenafil and vardenafil (308)	Severe erectile dysfunction caused by a serious underlying disease, with specific indications
Naltrexone (309)	Alcohol dependence and post-detoxification treatment of former opioid dependence, with specific indications
Orlistat and sibutramine (310)	Morbid obesity, with specific indications
Adalimumab, anakinra, etanercept, golimumab and certolizumab pegol (rheumatoid diseases) (313)	Certain rheumatoid diseases
Clopidogrel (315)	Diseases with a high risk of thrombus formation, with specific indications

Medicinal product (the reimbursement number code in brackets)	Disease
Imatinib (316)	Certain malignant diseases
Topical pimecrolimus and tacrolimus (317)	Certain treatment-resistant skin diseases
Parathyroid hormone and teriparatide (318)	Severe and treatment-resistant osteoporosis that has led to fractures, with specific indications
Adalimumab, and ustekinumab (psoriasis) (319)	Severe and treatment-resistant psoriasis, with specific indications
Lanthanum carbonate and sevelamer (320)	Treatment-resistant hyperphosphataemia in patients with chronic renal disease, with specific indications
Cinacalcet and paricalcitol (321)	Hyperparathyroidism, with specific indications. Cinacalcet also for parathyroid cancer
Sunitinib (322)	Certain malignant diseases
Sorafenib (323)	Certain malignant diseases
Dasatinib (324)	Certain malignant diseases
Erlotinib (325)	Certain malignant diseases
Adalimumab (bowel diseases) (326)	Certain bowel diseases
Nilotinib (328)	Certain malignant diseases
Lenalidomide (329)	Certain malignant diseases
Mecasermin (330)	Severe growth retardation in children, with specific indications
Atomoxetine (331)	Attention deficit hyperactivity disorder (ADHD) in children and adolescents, with specific indications
Coagulation factor VIII and von Willebrand factor (332)	von Willebrand disease, with specific indications
Imiglucerase (333)	Gaucher's disease, with specific indications
Treprostinil (334)	Treatment-resistant pulmonary hypertension, with specific indications
Lapatinid (335)	Certain malignant diseases

Medicinal product (the reimbursement number code in brackets)	Disease
Agalsidase alfa and agalsidase beta (336)	Fabry's disease, with specific indications
Trabectedin (337)	Certain malignant diseases
C1 esterase inhibitor (338)	Severe and treatment-resistant hereditary angioedema, with specific indications
A product containing buprenorphine and naloxone (339)	Opioid dependence
Everolimus (340)	Advanced kidney cancer
Gefitinib (341)	Certain malignant diseases
Dronedarone (342)	Preventing of atrial fibrillation and lowering ventricular rate, with specific indications
Pazopanib (343)	Certain malignant diseases
Omalizumab (344)	Severe and treatment-resistant allergic asthma, with specific indications
Colesevelam (345) since 1.2.2011	Treatment-resistant familial hypercholesterolaemia, with specific indications
Exenatide since 1.2.2011 and liraglutide since 1.9.2011 (346)	Treatment-resistant type 2 diabetes mellitus, with specific indications
Denosumab (347) since 1.3. 2011 and until 31.12.2011	Osteoporosis and bone loss, with specific indications
Roflumilast (348) since 1.6.2011	Severe to very severe inflammatory chronic obstructive pulmonary disease, with specific indications
Febuxostat (349) since 1.7.2011	Severe chronic hyperuricaemia, with specific indications
Capsaicin (350) since 1.9.2011	Treatment-resistant neuropathic pain, with specific indications
Rosuvastatin (an addendum to the prescription)	Treatment-resistant dyslipidaemia
Oseltamivir and zanamivir (an addendum to the prescription)	Influenza A and B, with specific indications
Prasugrel (an addendum to the prescription)	Acute coronary syndrome, with specific indications
Zolmitriptan nasal spray (an addendum to the prescription) since 1.11.2011	Acute treatment of cluster headache

Taulukko 3.1. Lääkekorvaukset ja -kustannukset vuonna 2011

Table 3.1. Medicine costs and their reimbursement in 2011

Korvauksen perusteena olevat lääkekustannukset (1 000 €)

Costs of medicines (EUR 1 000)

Kokonaiskustannukset	
Total cost	1 753 506
peruskorvausluokka (42 %)	
Basic Refund Category (42%)	860 191
ylempi erityiskorvausluokka (100 %)	
Higher Special Refund Category (100%)	562 929
alempi erityiskorvausluokka (72 %)	
Lower Special Refund Category (72%)	327 432

Lääkekorvaukset (1 000 €)

Reimbursement of medicine costs (EUR 1 000)

Korvaukset yhteensä	
Total reimbursements	1 262 066
peruskorvausluokka (42 %)	
Basic Refund Category (42%)	357 149
ylempi erityiskorvausluokka (100 %)	
Higher Special Refund Category (100%)	552 042
alempi erityiskorvausluokka (72 %)	
Lower Special Refund Category (72%)	230 141

Korvausta saaneet

Number of recipients of reimbursement

Yhteensä	
Total	3 855 200
peruskorvausluokka (42 %)	
Basic Refund Category (42%)	3 760 290
ylempi erityiskorvausluokka (100 %)	
Higher Special Refund Category (100%)	560 243
alempi erityiskorvausluokka (72 %)	
Lower Special Refund Category (72%)	853 921

¹ Sisältää korvaukset annosjakelupalkkioista sekä lisäkorvaukset.

Includes reimbursement payments for dosage service charges and Additional Refunds.

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Lääkkeiden hintalautakunta, korvattavat lääkkeet, tukkuhinnan vahvistaminen ja viitehintajärjestelmä

Lauri Pelkonen, johtaja, Hila

Ulla Kurkijärvi, johtava proviisori, Hila

Lääkeyritys voi tuoda lääkkeen markkinoille ja lääkettä tarvitsevien käyttöön myyntiluvan saatuaan. Lääkkeen pääsystä sairausvakuutuksen lääkekorvausjärjestelmään päättää sosiaali- ja terveysministeriön yhteydessä toimiva lääkkeiden hintalautakunta (Hila). Lääke on sairausvakuutuksesta korvattava, kun valmistelle on hyväksytty korvattavuus ja tukkuhintaa.

Lääkkeiden hintalautakunta päätöksentekijänä

Lääkkeiden hintalautakunnan tehtävänä on päättää lääkekorvausjärjestelmään kuuluvista lääkevalmisteista, niiden tukkuhinnoista ja korvausluokista. Hinalautakunta päättää myös korvattavien lääkkeiden tukkuhintojen korottamisesta. Päätökset perustuvat lääkkeen myyntiluvan haltijan tekemiin hakemuksiin. Lisäksi hintalautakunta vastaa lääkkeiden viitehintajärjestelmään liittyvästä päätöksenteosta päättäen muun muassa viitehintaryhmistä, viitehinnoista ja viitehintaryhmiin kuuluvista valmisteista.

Lääkkeiden hintalautakunta koostuu sosiaali- ja terveysministeriön määräämästä seitsemästä jäsenestä ja heidän varajäsenistään. Lautakunnassa ovat edustettuina sosiaali- ja terveysministeriö, Kansaneläkelaitos, Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea, Terveystalouden- ja hyvinvoinnin laitos ja valtiovarainministeriö. Lautakunnassa tulee olla edustettuna lääketieteellinen, farmaseuttinen, oikeustieteellinen ja taloudellinen asiantuntemus. Lääkkeiden hintalautakunta toimii kiinteästi yhdessä asiantuntijaryhmän ja sihteeristön kanssa. Lautakunnan sihteeristön yliproviisorit ja yllifarmaseutit toimivat esittelijöinä lautakunnan kokouksissa. Lautakunnan asiantuntijaryhmässä on seitsemän jäsentä henkilökohdaisine varajäsenineen ja siihen on koottu lääketieteen, farmakologian, terveystalouden ja sairausvakuutuksen asiantuntijoita. Asiantuntijaryhmän esittelijänä toimii lautakunnan sihteeristön ylilääkäri.

Hakemusmenettelyyn perustuva päätöksentekomenettely on määräaikaan sidottua ja hakemusmenettely perustuu sairausvakuutuslain ja hallintolain säännöksiin. Eräissä sairausvakuutuslaissa tarkemmin säännellyissä tilanteissa hintalautakunta voi ottaa lääkevalmisteen korvattavuuden ja tukkuhinnan tarkasteltavaksi omasta aloitteestaan.

Lääkkeiden hintalautakunnan päätös uutta vaikuttavaa lääkeainetta sisältävän valmisteen korvattavuudesta ja kohtuullisesta tukkuhinnasta on voimassa enintään kolme vuotta ja muita valmisteita koskeva päätös enintään viisi vuotta. Viitehintajärjestelmään sisällytettävien valmisteiden korvattavuus- ja enimmäistukkuhintapäätökset ovat voimassa toistaiseksi. Päätökseen voi hakea muutosta korkeimmalta hallinto-oikeudelta kuitenkin siten, että hakemuksen käsittelymaksua koskevasta päätöksestä muutosta haetaan Helsingin hallinto-oikeudelta.

Lääkkeen hyväksyminen korvausjärjestelmään

Lääkekorvausjärjestelmän piirissä olevat valmisteet ovat hintasääntelyn alaisia. Valmisteen pääseminen korvausjärjestelmään edellyttää päätöstä sekä valmisteen korvattavuudesta että tukkuhinnasta. Myyntiluvan saanutta lääkettä voidaan Suomessa myydä ilman viranomaisen vahvistamaa tukkuhintaa, mutta lääkkeen kustannuksista voidaan maksaa sai-

rausvakuutuslain mukainen korvaus vain siinä tapauksessa, että hintalautakunta on vahvistanut lääkkeen korvattavuuden ja tukkuhinnan. Vahvistetulla tukkuhinnalla tarkoitetaan enimmäishintaa, jolla valmistetta saadaan myydä apteekkeille. Lääkekorvauksen perusteenä oleva arvonlisäverollinen vähittäishinta muodostuu enintään vahvistetusta tukkuhinnasta sekä siihen valtioneuvoston vahvistaman lääketaksan (1087/2002) mukaan lisätystä apteeikin katteesta (taulukko 3.2) ja arvonlisäverosta (9 %).

Potilas joutuu maksamaan lääkekustannuksen kokonaan, jos lääkevalmisteelle ei ole hyväksytty myyntiluvan haltijan ehdottamaa korvattavuutta ja tukkuhintaa. Vastaavasti lääkekustannus jää potilaan maksettavaksi, jos myyntiluvan haltija ei hae lääkkeelle korvattavuutta ja tukkuhintaa tai jos myyntiluvan haltija on poistanut lääkkeen korvattavien lääkkeiden listalta. Lääkkeen poistaminen korvausjärjestelmästä on mahdollista neljännesvuosittain.

Peruskorvattavuus ja kohtuullinen tukkuhintaa

Lääkevalmisteen peruskorvattavuus- ja tukkuhintahakemuksessa myyntiluvan haltijan on esitettävä paitsi valmisteelle ehdottamansa tukkuhinnat myös perusteltu selvitys niistä hyödyistä ja kustannuksista, jotka seuraavat, jos valmiste hyväksytään korvausjärjestelmään ehdotetuilla hinnoilla. Korvattavuus- ja tukkuhintahakemukset käsitellään lääkkeiden hintalautakunnassa samanaikaisesti.

Hakemuksessa tulee olla selvitys lääkevalmisteen käyttötarkoituksesta, hoidollisesta arvosta ja korvattavuudella saavutettavista hyödyistä verrattuna muihin saman sairauden hoidossa käytettäviin valmisteisiin. Siinä tulee myös esittää yksilöity ja perusteltu selvitys valmisteiden keskimääräisestä vuorokausiannoksesta ja sen perusteella syntyvistä lääkehoidon kustannuksista. Lisäksi hakemuksessa tulee olla valmisteiden patentin tai patentin lisäsuojatodistuksen voimassaoloaika, arvio valmisteiden myynnistä ja käyttäjämääristä seuraaville kolmelle vuodelle sekä valmisteelle muissa ETA-maissa hyväksytyt hinnat ja korvausperusteet. Hakemuksessa on myös ilmoitettava, myydäänkö valmistetta muilla kauppanimillä muissa ETA-maissa ja millä hinnalla. Uutta vaikuttavaa lääkeainetta sisältävän valmisteiden ja tarvittaessa muunkin valmisteiden hakemukseen on liitettävä terveystaloudellinen selvitys.

Peruskorvattavuudesta päättäessään hintalautakunta arvioi lääkkeen hoidollista arvoa. Peruskorvattavuus sairauden hoidossa voidaan vahvistaa enintään myyntilupaviranomaisen lääkevalmisteelle vahvistaman valmisteyhteenvedon ja siinä hyväksytyjen käyttöaiheiden mukaisessa laajuudessa. Peruskorvattavuutta ei myönnetä muun muassa silloin, jos lääkkeen hoidollinen arvo on vähäinen tai lääkettä käytetään muuhun kuin sairauden hoitoon. Lääkkeiden hintalautakunta voi myös tarvittaessa rajoittaa peruskorvattavuuden tarkoin määriteltäviin käyttöaiheisiin (rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet).

Ilman lääkemääräystä myytävälle lääkkeelle voidaan vahvistaa peruskorvattavuus vain, jos kyse on lääketieteellisin perustein välttämättömästä lääkevalmisteesta.

Ehdotetun tukkuhinnan kohtuullisuutta arvioidessaan lääkkeiden hintalautakunta huomioi lääkkeen käytöstä aiheutuvat hoitokustannukset ja lääkkeellä saavutettavat hyödyt potilaan sekä terveyden- ja sosiaalihuollon kokonaiskustannusten kannalta. Lisäksi hintalautakunta ottaa huomioon muista hoitovaihtoehdoista aiheutuvat hyödyt ja kustannukset, vastaavien lääkevalmisteiden hinnat Suomessa, lääkkeiden hinnat ETA-maissa sekä lääkekorvauksiin käytettävissä olevat varat. Päätöstä tehtäessä myös lääkkeen valmistus-, tutkimus- ja tuo-

tekehityskustannukset on mahdollista ottaa huomioon, jos näistä kustannuksista on esitetty riittävän yksilöityjä, vertailukelpoisia ja luotettavia lääkevalmistekohtaisia tietoja.

Ennen päätöksiään peruskorvattavuudesta ja kohtuullisesta tukkuhinnasta hintalautakunta pyytää lausunnon Kelalta. Lausunnossa arvioidaan korvattavuuden edellytyksiä ja ehdotetun hinnan kohtuullisuutta sairausvakuutuksen kannalta. Lausunnossa arvioidaan myös valmisteesta sairausvakuutukselle aiheutuvat kustannukset.

Erityiskorvattavuus

Tietyt vaikeisiin ja pitkäaikaisiin sairauksiin käytettävät lääkkeet kuuluvat erityiskorvauksen piiriin. Erityiskorvattavien lääkkeiden korvaustaso on peruskorvattavien lääkkeiden korvaustasoa korkeampi. Päätökset erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavista sairauksista tekee valtioneuvosto. Lääkkeiden hintalautakunta tekee päätökset erityiskorvattavista lääkevalmisteista. Päätökset ovat valmistekohtaisia. Lääkkeen erityiskorvattavuuden edellytys on, että sitä käytetään valtioneuvoston asetuksessa mainitun sairauden hoitoon ja että lääke on välttämätön vaikean ja pitkäaikaisen sairauden hoidossa.

Lääkkeen myyntiluvan haltijan laatimassa erityiskorvattavuushakemuksessa hakijan tulee osoittaa, että valmiste täyttää erityiskorvattavalle lääkkeelle asetetut vaatimukset. Hakemuksessa tulee olla lisäksi selvitys lääkkeen erityiskorvattavuuden taloudellisuudesta sekä markkinaennuste, jossa on huomioitu kilpailevat valmisteet. Hakemuksessa on myös arvioitava erityiskorvattavuuden hyväksymisestä aiheutuva kustannusvaikutus.

Lääkkeiden hintalautakunta huomioi ratkaisua tehdessään sairauden laadun ja lääkevalmisteen tarpeellisuuden, taloudellisuuden ja käytössä ja tutkimuksissa osoitetun hoidollisen arvon sekä lääkkeiden erityiskorvauksiin käytettävissä olevat varat. Lautakunnalla on myös käytössään asiantuntijaryhmän ja Kelan lausunto.

Lääkevalmiste voidaan hyväksyä erityiskorvattavaksi sen oltua peruskorvattuna kaksi vuotta. Erityiskorvattavuus voidaan hyväksyä aikaisemminkin, jos lääkevalmisteen erityiskorvattavuuden edellytyksistä (hoidollisesta arvosta, välttämättömyydestä, korvaavasta tai korjaavasta vaikutustavasta, tarpeellisuudesta ja taloudellisuudesta) on riittävästi käyttökokemusta ja tutkimustietoa. Erityiskorvattavuushakemuksen yhteydessä hinnan kohtuullisuus arvioidaan aina uudelleen.

Viitehintajärjestelmä

Viitehintajärjestelmässä lääkkeestä maksettava korvaus lasketaan erikseen määritettävästä viitehinnasta. Potilas maksaa viitehinnan ylittävän osuuden, mikäli ostetun lääkkeen hinta on viitehintaa kalliimpi ja potilas kieltää lääkkeen vaihdon. Viitehintaa kalliimman lääkkeen hinnasta sairausvakuutuskorvaus voidaan maksaa siinä tapauksessa, että lääkäri kieltää lääkkeen vaihdon lääketieteellisin tai hoidollisin perustein.

Viitehintajärjestelmässä lääkkeet jaetaan viitehintaryhmiin. Viitehintaryhmät pohjautuvat Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean julkaisemaan luetteloon keskenään vaihtokelpoisista lääkevalmisteista. Saman verran samaa vaikuttavaa lääkeainetta sisältävät lääkemuodoltaan ja pakkauskooltaan toisiaan vastaavat lääkevalmisteet muodostavat viitehintaryhmän. Samaan viitehintaryhmään sisällytettävät valmisteet ovat keskenään vaihtokelpoisia.

Viitehinta määritellään arvonlisäverollisten vähittäishintojen perusteella ja viitehinnat päivitetään neljä kertaa vuodessa myyntiluvan haltijoiden hintalautakunnalle tekemien hintailmoitusten perusteella. Viitehinta määräytyy viitehintaryhmän edullisimman valmisteen hinnan perusteella ja se saadaan lisäämällä ryhmän edullisimman valmisteen hintaan 1,5 tai 2 euroa. Kun edullisimman valmisteen arvonlisäverollinen vähittäishinta on alle 40 euroa, hintaan lisätään 1,5 euroa. Muussa tapauksessa hintaan lisätään 2 euroa.

Joulukuussa 2011 yli puolet (53 %) korvausjärjestelmään kuuluvista myyntiluvallisista lääkepakkauksista kuului viitehintajärjestelmään.

Korvattavuus ja enimmäistukkuhinta viitehintajärjestelmässä

Lääkkeiden hintalautakunta vahvistaa viitehintajärjestelmään sisällytettävälle uusille lääkevalmisteille korvattavuuden ja enimmäistukkuhinnan viitehintajärjestelmän mukaisessa hakemusmenettelyssä. Myyntiluvan haltijan tulee hakea uudelle lääkevalmisteelle korvattavuutta viitehintajärjestelmässä, kun lääkevalmiste kuuluu lääkevaihtoon ja markkinoilla on muita viitehintajärjestelmään kuuluvia vastaavia lääkevalmisteita.

Viitehintajärjestelmän mukaisessa hakemusmenettelyssä myyntiluvan haltijan on esitettävä soveltuvien osin vastaavat selvitykset kuin edellä kuvatuissa peruskorvattavuus- ja erityiskorvattavuushakemuksissa. Hakemuksessa on lisäksi ilmoitettava tukkuhinta, joka lääkevalmisteella on voimassa, kun se sisällytetään viitehintaryhmään.

Valmisteelle vahvistettava enimmäistukkuhinta määräytyy viitehintaryhmään jo kuuluvien vastaavien valmisteiden enimmäistukkuhintojen perusteella. Keskenään vastaaville lääkevalmisteille vahvistetaan sama enimmäistukkuhinta. Enimmäistukkuhinta on korkein hinta, jolla valmistetta saadaan myydä apteekeille. Päättäessään viitehintajärjestelmään sisällytettävän lääkevalmisteen korvattavuudesta lääkkeiden hintalautakunta ottaa huomioon vastaavat seikat kuin edellä kuvatussa perus- ja erityiskorvattavuutta koskevassa päätöksenteossa.

Käsitellyt hinta- ja korvattavuushakemukset vuonna 2011

Lääkkeiden hintalautakunta käsiteli kaikkiaan 2 385 hinta- ja korvattavuushakemusta vuonna 2011. Suurin osa, 94,5 %, hakemuksista hyväksyttiin. Hylättyjen hakemusten osuus kaikista hakemuksista oli 4,5 % ja peruttujen hakemusten osuus 1 %. Lautakunnan käsittelemät hakemukset ovat pakkauskoko- ja vahvuuskohtaisia.

Käsitellyistä hakemuksista 987 (41 %) koski erityiskorvattavuutta ja hintaa ja 1 398 (59 %) peruskorvattavuutta ja hintaa (taulukko 3.3). Yleisin hakemustyyppi oli määräaikaisen korvattavuuden ja tukkuhinnan uusintahakemus. Peruskorvattavuutta ja hintaa koskevia uusintahakemuksia oli yhteensä 602, joista 564 hyväksyttiin, 29 hylättiin ja 9 peruttiin. Erityiskorvattavuutta ja tukkuhintaa koskevia uusintahakemuksia oli yhteensä 431. Näistä hakemuksista 408 hyväksyttiin, 14 hylättiin ja 9 peruttiin. Viitehintajärjestelmän mukaisia korvattavuushakemuksia käsiteltiin yhteensä 495.

Uutta lääkeainetta, uutta lääkeaineyhdistelmää tai uutta lääkeainetta koskevia korvattavuus- ja hintahakemuksia käsiteltiin yhteensä 88. Näistä peruskorvattavuus- ja hintahakemuksia oli 49 ja erityiskorvattavuus- ja hintahakemuksia 39. Peruskorvattavuus- ja hintahakemuksista hyväksyttiin 37 ja erityiskorvattavuus- ja hintahakemuksista 33. Vuonna 2011

korvausjärjestelmän piiriin hyväksyttiin kaikkiaan 14 uutta vaikuttavaa lääkeainetta ja erityiskorvausjärjestelmän piiriin tuli 13 uutta vaikuttavaa lääkeainetta.

Hakemusten käsittelyajat

Lääkkeiden hintalautakunnan tulee antaa päätös määräajassa. Korvattavuutta ja tukkuhintaa koskevasta hakemuksesta on toimitettava päätös hakijalle 180 päivän kuluessa hakemuksen saapumisesta. Mikäli hakemuksen tueksi esitetyt tiedot ovat riittämättömät, lautakunta – tarvittaessa lautakunnan johtaja – keskeyttää hakemuksen käsittelyn ja ilmoittaa hakijalle, mitä lisätietoja edellytetään. Lopullinen päätös on tällöin toimitettava hakijalle 180 päivän kuluessa lisäselvityksen saapumisesta. Jos ratkaistavana on aikaisemmin vahvistetun tukkuhinnan korottaminen ilman lääkevalmisteen korvattavuutta koskevan asian ratkaisemista, päätös on toimitettava hakijalle 90 päivän kuluessa hakemuksen saapumisesta. Lautakunta voi pidentää hakemuksen käsittelyaikaa 60 päivällä, jos hinnankorotushakemuksia on poikkeuksellisen paljon.

Lääkkeiden hintalautakunnan antama päätös tulee voimaan päätöksen antamista seuraavan toisen kalenterikuukauden alusta, ellei päätöksessä toisin mainita.

Hakemusten keskimääräiset käsittelyajat vuonna 2011 on esitetty hakemustyypeittäin taulukossa 3.4. Hyväksytyjen hakemusten käsittelyaikojen mediaani vaihteli 13:sta 165:een päivään ja hylätyillä hakemuksilla vastaavasti 93:sta 172:een päivään hakemustyypestä riippuen. Uutta lääkeainetta koskevan hakemuksen käsittelyajan mediaani oli hyväksytyllä peruskorvattavuus- ja hintahakemuksella 165 päivää ja hylätyllä hakemuksella 172 päivää. Hyväksytyn erityiskorvattavuus- ja hintahakemuksen käsittelyajan mediaani oli vastaavasti 125 päivää ja hylätyllä hakemuksella 110 päivää.

Ennen hakemuksen ratkaisemista hakijaa pyydetään mahdollisesti useaan otteeseen toimittamaan yksilöityjä lisäselvityksiä hakemuksensa tueksi. Lisäksi lautakunta saattaa pyytää arviointia varten asiantuntijalausuntoja, ja eräissä tapauksissa se voi myös kuulla hakijaa suullisesti. Hakija voi myös keskeyttää hakemuksen käsittelyn.

Lääkkeiden hintalautakunta voi siirtää lääkkeen uutta vahvuutta, rinnakkaisvalmistetta, rinnakkaistuontivalmistetta, uutta pakkauskokoa tai uutta lääkemuotoa koskevan hakemuksen ratkaisemisen lautakunnan johtajalle. Myös viitehintajärjestelmässä tehtävät päätökset voidaan siirtää johtajan päätöksellä ratkaistaviksi. Johtajan päätöksellä ratkaistujen hakemusten käsittelyajat ovat yleensä huomattavan lyhyitä.

Pharmaceuticals Pricing Board, reimbursable medicines, confirming wholesale prices and the reference price system

Lauri Pelkonen, Director, Pharmaceuticals Pricing Board

Ulla Kurkijärvi, Principal Pharmaceutical Officer, Pharmaceuticals Pricing Board

A pharmaceutical company can introduce a medicinal product onto the market and make it available to consumers after marketing authorisation has been granted. The inclusion of a pharmaceutical product into the medicine reimbursement system requires a decision by the Pharmaceuticals Pricing Board, which operates under the auspices of the Ministry of Social Affairs and Health. The product is included in the reimbursement system after its reimbursement status and wholesale price have been approved.

The role of the Pharmaceuticals Pricing Board as a decision maker

The task of the Pharmaceuticals Pricing Board is to decide which medicinal products are to be included in the reimbursement system and confirm their wholesale prices and refund categories. The Pricing Board also makes decisions regarding wholesale price increases of reimbursable medicines. The decisions are based on applications submitted by Marketing Authorisation Holders. Moreover, the Pricing Board makes decisions relating to the reference price system, including decisions regarding the reference price groups, reference prices and the products to be included in the reference price groups.

The Pharmaceuticals Pricing Board consists of seven members and their deputies nominated by the Ministry of Social Affairs and Health. The Board members represent the Ministry of Social Affairs and Health, Kela, the Finnish Medicines Agency Fimea, the National Institute for Health and Welfare and the Ministry of Finance. The Board members must cover medical, pharmaceutical, legal and economic expertise. The Pharmaceuticals Pricing Board works closely with a group of experts and the Board's Secretariat. Cases are presented at the Pricing Board meetings by the Chief Pharmaceutical Officers and Pharmaceutical Officers of the Board's Secretariat. The group of experts linked to the Pricing Board consists of seven members and their personal deputies, and it comprises experts from the fields of medicine, pharmacology, health economics and health insurance. The presenting official of the group of experts is the Senior Medical Officer of the Board's Secretariat.

The decision is based on the application process, and the decision must be issued within a set time period. The application process is subject to the conditions laid down in the Health Insurance Act (Sairausvakuutuslaki, 1224/2004) and the Administrative Procedure Act (Hallintolaki, 434/2003). In certain circumstances, as provided in the Health Insurance Act, the Pricing Board may decide to review both the reimbursability and wholesale price of a medicinal product on their own initiative.

A decision issued by the Pharmaceuticals Pricing Board regarding the reimbursement status and reasonable wholesale price of a medicinal product containing a new active substance is valid for up to three years. Decisions regarding all other products are valid for up to five years. Decisions regarding the reimbursement status and maximum wholesale price of products to be included in the reference price system are valid for an indefinite period. The applicant retains the right to appeal against the decision to the Supreme Administrative Court. However, appeals relating to decisions on application processing fees are made to the Administrative Court of Helsinki.

Inclusion of a medicinal product into the reimbursement system

Medicinal products included in the reimbursement system are subject to price regulation. The inclusion of a product into the reimbursement system requires a decision which approves both the reimbursement status of the product and its wholesale price. A medicinal product with a valid marketing authorisation may be marketed in Finland without its wholesale price having been confirmed by the authorities. However, reimbursement for the cost of the medicinal product can only be paid under the Health Insurance Act if the Pharmaceuticals Pricing Board has approved the product for reimbursement and confirmed its wholesale price. A confirmed wholesale price refers to the maximum price at which the product may be sold to pharmacies. The actual reimbursement payment is based on the retail price (inclusive of VAT), which cannot be higher than the confirmed wholesale price plus the pharmacy's profit margin (Table 3.2) at the rate prescribed by the Government Decree on the Price List of Drugs (1087/2002) and VAT (9%).

The medicine cost will remain fully payable by the patient if the product's reimbursement status and wholesale price proposed by the Marketing Authorisation Holder have not been approved. Likewise, the cost remains payable by the patient if the Marketing Authorisation Holder fails to apply for reimbursement status and wholesale price for the product, or if the Marketing Authorisation Holder has removed the product from the list of reimbursable medicines. The removal procedure takes place on a quarterly basis.

Basic reimbursement status and reasonable wholesale price

An application for basic reimbursement status and wholesale price is submitted by the Marketing Authorisation Holder. The application must include, in addition to the proposed wholesale prices, a well-grounded evaluation of the benefits and costs incurred should the product be included in the reimbursement system with the proposed prices. Applications for reimbursement status and wholesale price are processed simultaneously by the Pricing Board.

The application must include a statement on the intended use and therapeutic value of the medicinal product and the benefits expected to be gained with reimbursement status as compared with other medicinal products used to treat the same illness. The application must also include a detailed and well-grounded statement regarding the average daily dose and the cost of the drug treatment based on this dose. Moreover, the application must include the validity period of the pharmaceutical patent or the supplementary protection certificate, an estimate of the sales volume and number of users of the product over the next three years as well as the approved prices and grounds for reimbursement of the product in other EEA countries. The application is also to include any other trade names under which the product is marketed in other EEA countries, and the respective prices. Applications concerning medicinal products containing a new active substance must contain a health economic evaluation. Whenever deemed necessary, this also applies to other medicinal products.

When deciding about basic reimbursement status, the Pharmaceuticals Pricing Board assesses the therapeutic value of the product. A medicinal product for the treatment of an illness can only be granted basic reimbursement status to the extent defined in its Summary of Product Characteristics and for indications listed therein. The Summary of Product Characteristics must be approved by the marketing authorisation authorities. A medicinal product is not considered eligible for reimbursement under the Basic Refund Category if, for example, the therapeutic value of the product is not considered significant or if the product is used for purposes other than treatment of an illness. The Pricing Board also has the authority to restrict, when necessary, the eligibility of basic reimbursement to clearly defined indications (Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund).

An over-the-counter product may be granted basic reimbursement status only if the product is considered, on medical grounds, to be an indispensable medicinal product.

When considering the reasonableness of the proposed wholesale price, the Pharmaceuticals Pricing Board takes into account the cost of the drug therapy and the benefits to be gained from its use as regards both the patient and the overall health care and social costs. The Pricing Board will also consider the benefits and costs of treatment alternatives, the prices of comparable medicinal products in Finland, the price of the medicine in question in other EEA countries as well as the funds available for reimbursement payments. It is also possible to consider manufacturing, research and development costs in the decision making, provided that sufficiently detailed, comparable and reliable product-specific data relating to these costs have been submitted.

Before reaching decisions regarding basic reimbursement status and a reasonable wholesale price, the Pricing Board requests Kela to submit an opinion. The opinion assesses whether the criteria for granting reimbursement status are fulfilled and the reasonableness of the proposed price in terms of the Health Insurance Scheme. The opinion will also include an estimate of the cost of the product to the Health Insurance Scheme.

Special reimbursement status

Certain medicines that are used to treat serious and chronic illnesses are eligible for reimbursement payments under the Special Refund Categories. Medicinal products granted special reimbursement status attract higher reimbursement payments than those granted basic reimbursement status. The illnesses which justify medication eligible for special reimbursement status are decided by the Finnish Government. The Pharmaceuticals Pricing Board decides which medicinal products are to be granted special reimbursement status; these decisions are product-specific. In order to qualify for special reimbursement status the medicinal product must be used to treat an illness defined by government decree, and it must be deemed necessary in the treatment of a serious and chronic illness.

The application for special reimbursement status, submitted by the Marketing Authorisation Holder, must demonstrate that the product fulfils the criteria for special reimbursement status. Moreover, the application must include a statement regarding the cost-effectiveness of special reimbursement status and a market forecast which takes into account competitive products. The application must also include an evaluation of the envisaged cost effects following the granting of special reimbursement status.

When making decisions on special reimbursement status, the Pharmaceuticals Pricing Board will consider the nature of the illness and the necessity, cost-effectiveness and therapeutic value, as proven in clinical practice and by research, of the medicinal product as well as the funds available for special reimbursement payments. The Pricing Board also has the opinions of both the group of experts and Kela at its disposal.

A medicinal product may be granted special reimbursement status after a two-year period in the Basic Refund Category. The status may also be granted earlier if sufficient clinical experience and research data are available on the product as regards the criteria required for special reimbursement status (therapeutic value, indispensability, replacement or remedial effects, necessity and cost-effectiveness). With an application for special reimbursement status, the reasonableness of the price is always reassessed.

Reference Price System

Under the reference price system, reimbursement for a medicinal product is calculated from a reference price, which is determined separately. If the medicine purchased is more expensive than the reference price, and the patient declines substitution, the cost in excess of the reference price is paid by the patient. Reimbursement can only be paid for a price of medicine that is more expensive than the reference price if the prescribing physician forbids substitution on medical or therapeutic grounds.

Under the reference price system, medicines are divided into reference price groups. The reference price groups are based on the list of substitutable medicinal products compiled by the Finnish Medicines Agency Fimea. Medicinal products with a corresponding pharmaceutical form and pack size and which contain equal amounts of the same active substance are grouped together in the same reference price group. Products grouped in the same reference price group are interchangeable with each other.

Reference prices are based on the retail price of the medicinal products (inclusive of VAT), and the reference prices are updated every three months on the basis of price notifications submitted to the Pharmaceuticals Pricing Board by Marketing Authorisation Holders. A reference price is calculated from the least expensive product within the group by adding either EUR 1.50 or 2.00 to its price. EUR 1.50 is added to the price of the least expensive product if its retail price (inclusive of VAT) is less than EUR 40.00, otherwise EUR 2.00 is added.

In December 2011, more than half (53%) of all reimbursable medicinal product packages with marketing authorisation were included in the reference price system.

Reimbursement status and maximum wholesale price in the reference price system

The application process applied under the reference price system entails the Pharmaceuticals Pricing Board confirming the reimbursement status and maximum wholesale price for a new product to be included in the system. The Marketing Authorisation Holder must apply for reimbursement status for a new medicinal product under the reference price system, if the product is eligible for generic substitution and other corresponding products marketed are already included in the reference price system.

The application process in the reference price system places the Marketing Authorisation Holder under an obligation to provide the same documentation, as far as is appropriate, as described above for applications regarding basic and special reimbursement status. The application must also include the wholesale price which will apply when the product is to be placed in a reference price group.

The maximum wholesale price to be allocated to the product is based on the maximum wholesale price of corresponding products already included in the reference price group. Corresponding products will be allocated the same maximum wholesale price. The maximum wholesale price refers to the maximum price at which the product may be sold to pharmacies. When deciding on the reimbursement status of medicinal products to be included in the reference price system the Pharmaceuticals Pricing Board considers corresponding matters as described above for decisions concerning basic and special reimbursement status.

Applications for reimbursement status and price processed in 2011

In 2011, the Pharmaceuticals Pricing Board processed 2,385 applications for reimbursement status and price. The majority of these applications, i.e. 94.5%, were approved, 4.5% were rejected and 1% withdrawn. The applications processed by the Pricing Board refer to a specific pack size and strength.

Of the applications, 987 (41%) concerned special reimbursement status and price and 1,398 (59%) basic reimbursement status and price (Table 3.3). The renewal of reimbursement status and wholesale price approved for a fixed period was the most common type of application. There were 602 renewal applications for basic reimbursement status and price, and 564 of these applications were approved, 29 rejected and 9 withdrawn. There were 431 renewal applications for special reimbursement status and wholesale price. Of these applications, 408 were approved, 14 rejected and 9 withdrawn. A total of 495 applications for reimbursement status relating to the reference price system were processed.

There were a total of 88 applications for reimbursement status and price concerning a new active substance, a new combination of active substances or a new pharmaceutical form; 49 of these applications were applications for basic reimbursement status and price, and 39 for special reimbursement status and price. Of the applications for basic reimbursement status and price 37 were approved, and 33 applications were approved for special reimbursement status and price. During 2011, a total of 14 new active substances were included in the reimbursement system, and 13 new active substances were granted special reimbursement status.

Time taken to process an application

The Pharmaceuticals Pricing Board is under an obligation to issue its decisions on applications within a set time period. A decision regarding reimbursement status and wholesale price must be issued to the applicant within 180 days of receipt of the application. Should the information supporting the application be insufficient, the Pricing Board may suspend the application process until the applicant has provided the required information. If necessary, the Director may intervene. The final decision must be issued to the applicant within 180 days of the receipt of the requested additional information. Should the decision to be made regard only an increase of a previously confirmed wholesale price, and not the reimbursement status of the medicinal product, the decision must be issued to the applicant within 90 days of receipt of the application. When the number of applications for price increases is exceptionally high, the Pricing Board may extend the process time by 60 days.

The decision issued by the Pricing Board will enter into force at the beginning of the second calendar month following the issue date, unless otherwise specified in the decision.

The median process times of applications in 2011 are presented in Table 3.4. The applications are grouped according to the type of application. The median time taken to reach a positive decision ranged from 13 to 165 days, and that of a negative decision from 93 to 172 days depending on the type of application. The median time to reach a positive decision on an application for basic reimbursement status and price concerning a new active substance was 165 days, whereas the median time taken to reach a negative decision was 172 days. The corresponding figures for an application for special reimbursement status and price were 125 days and 110 days.

Issuing a decision may be preceded by several requests to the applicant for detailed additional information to support the application. Moreover, in order to make an assessment the Pricing Board may request the opinion of relevant specialists, and in certain cases the Pricing Board may also hear evidence from the applicant. It is also possible for the applicant to request the processing of the application to be suspended.

The Pricing Board is able to transfer the decision-making directly to the Director of the Board's secretariat in cases where the application refers to a new strength of the medicinal product, generic alternatives, parallel imports, a new pack size or a new pharmaceutical form. Decisions regarding products in the reference price system may also be transferred to the Director. The processing times of decisions issued by the Director are usually considerably shorter.

Taulukko 3.2. Lääkkeiden arvonlisäverottoman vähittäismyyntihinnan laskukaavat vuonna 2011.

Table 3.2. Calculation formula for retail prices, without VAT, of medicinal products in 2011.

Tukkuhinta Wholesale price	Vähittäishinta Retail price
0–9,25 €	1,5 x tukkuhinta / wholesale price + 0,50 €
9,26–46,25 €	1,4 x tukkuhinta / wholesale price + 1,43 €
46,26–100,91 €	1,3 x tukkuhinta / wholesale price + 6,05 €
100,92–420,47 €	1,2 x tukkuhinta / wholesale price + 16,15 €
yli / over 420,47 €	1,125 x tukkuhinta / wholesale price + 47,68 €

Lähde: Valtioneuvoston asetus lääketaksasta (1087/2002).

Source: Government Decree on the Price List of Drugs (1087/2002).

Taulukko 3.3. Lääkkeiden hintalautakunnan käsittelemät hakemukset¹ kohtuullisen tukkuhinnan, peruskorvattavuuden ja erityiskorvattavuuden vahvistamiseksi vuonna 2011.

Table 3.3. Number of applications¹ for reasonable wholesale prices, basic reimbursement status and special reimbursement status processed by the Pharmaceuticals Pricing Board in 2011.

Hakemustyyppi Type of application	Hyväksytty Approved	Hylätty Rejected	Perutut Withdrawn
Peruskorvattavuus- ja hintahakemukset Applications for basic reimbursement status and price	1310	74	14
Myyntiluvalliset lääkevalmisteet Medicinal products with marketing authorization			
Uusi valmiste ² – New product ²	37	12	–
Uusi/seuraava vahvuus – New/subsequent strength	48	4	–
Uusi pakkauskoko/-muoto – New package size/form	29	–	–
Korvattavuuden laajentaminen Expansion of reimbursement status	59	–	–
Rinnakkaisvalmiste – Generic product	163	6	–
Rinnakkaistuontivalmiste – Parallel import	18	–	–
Korvattavuus viitehintajärjestelmässä Reimbursement status in reference price system	275	–	2
Hinnankorotushakemus – Price increase application	–	1	–
Kliiniset ravintovalmisteet³ Clinical nutritional preparations ³	32	2	–
Perusvoiteet – Basic topical ointments	2	–	–
Erityislupavalmisteet – Non-registered medicinal products	83	20	3
Määräaikaisen hinnan uusintahakemus Renewal of a price approved for a fixed-period	564	29	9
Erityiskorvattavuus- ja hintahakemukset Applications for special reimbursement status and price	944	34	9
Myyntiluvalliset lääkevalmisteet Medicinal products with marketing authorization			
Uusi valmiste ² – New product ²	33	6	–
Uusi/seuraava vahvuus – New/subsequent strength	45	8	–
Uusi pakkauskoko/-muoto – New package size/form	21	–	–
Korvattavuuden laajentaminen Expansion of reimbursement status	56	–	–
Rinnakkaisvalmiste – Generic product	131	6	–
Rinnakkaistuontivalmiste – Parallel import	14	–	–
Korvattavuus viitehintajärjestelmässä Reimbursement status in reference price system	218	–	–
Erityislupavalmisteet – Non-registered medicinal products	18	–	–
Määräaikaisen hinnan uusintahakemus Renewal of a price approved for a fixed period	408	14	9

¹ Hakemus on pakkauskoko- ja vahvuuskohtainen.

Each application includes only one package size and one strength.

² Uusi lääkeaine, uusi lääkeaineyhdistelmä tai uusi/seuraava lääkemuo to sekä bioteknologisesti valmistetut lääkkeet.
New active substance, new combination, new/subsequent pharmaceutical form and biotechnological products.

³ Sisältää sekä 42 %:n että 72 %:n korvausluokkaan kuuluvat valmisteet.
Includes products belonging to refund categories of 42% and 72%.

Taulukko 3.4. Lääkkeiden hintalautakunnan vuonna 2011 hyväksymien ja hylkäämien hakemusten käsittelyaikaisten mediaanit (päivää) hakemustyyppittäin.

Table 3.4. Median process times of applications (number of days) approved or rejected by the Pharmaceuticals Pricing Board, according to the type of application, in 2011.

Hakemustyyppi Type of application	Hyväksytyt Approved	Hylätyt Rejected
Peruskorvattavuus- ja hintahakemukset		
Applications for basic reimbursement status and price		
Myyntiluvalliset lääkevalmisteet		
Medicinal products with marketing authorization		
Uusi lääkeaine – New active substance	165	172
Uusi lääkeaineyhdistelmä New combination of active substances	139	156
Uusi/seuraava lääkemuoto New/subsequent pharmaceutical form	22	–
Uusi/seuraava vahvuus – New/subsequent strength	49	171
Uusi pakkauskoko/-muoto – New package size/form	13	–
Korvattavuuden laajentaminen Expansion of reimbursement status	98	–
Rinnakkaisvalmiste – Generic product	17	127
Rinnakkaistuontivalmiste – Parallel import	15	–
Korvattavuus viitehintajärjestelmässä Reimbursement status in reference price system	13	–
Hinnankorotus – Price increase	–	93
Määräaikaisen hinnan uusintahakemus	119	119
Renewal of price approved for a fixed-period		
Erityiskorvattavuus- ja hintahakemukset		
Applications for special reimbursement status and price		
Myyntiluvalliset lääkevalmisteet		
Medicinal products with marketing authorization		
Uusi lääkeaine – New active substance	125	110
Uusi lääkeaineyhdistelmä New combination of active substances	–	–
Uusi/seuraava lääkemuoto New/subsequent pharmaceutical form	43	–
Uusi/seuraava vahvuus – New/subsequent strength	43	157
Uusi pakkauskoko/-muoto – New package size/form	13	–
Korvattavuuden laajentaminen Expansion of reimbursement status	98	–
Rinnakkaisvalmiste – Generic product	21	127
Rinnakkaistuontivalmiste – Parallel import	17	–
Korvattavuus viitehintajärjestelmässä Reimbursement status in reference price system	13	–
Määräaikaisen hinnan uusintahakemus	114	119
Renewal of price approved for a fixed period		

Lähde: Lääkkeiden hintalautakunta.

Source: Pharmaceuticals Pricing Board.

LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET VUOSINA 2000–2011 MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT IN 2000–2011

Taulukko 3.5. Lääkekorvaukset ja -kustannukset vuosina 2000–2011

Table 3.5. Medicine costs and their reimbursement in 2000–2011

Korvauksia saaneita Recipients of reimbursement						
Lukumäärä Number of recipients	Osuus (%) Väestöstä As a proportion of the population (%)	Korvaukset 1 000 € Reimbursement payments EUR 1 000	Kustannukset Total costs EUR 1 000	Ostokertoja 1 000 kpl No. of purchases (in thousands)	Resepptejä 1 000 kpl No. of prescriptions (in thousands)	
Läkkeet yhteensä¹– All refunds¹						
2000	3 321 988	64,1	677 794	1 098 259	19 180	26 803
2001	3 363 158	64,7	768 152	1 217 611	19 884	27 491
2002	3 353 789	64,4	859 364	1 348 902	20 377	28 112
2003	3 292 672	63,1	917 478	1 422 160	20 003	27 976
2004	3 271 568	62,5	1 014 566	1 538 009	20 551	28 808
2005	3 261 540	62,1	1 076 908	1 598 998	20 583	28 796
2006	3 584 719	67,9	1 100 344	1 588 395	24 583	32 801
2007	3 674 582	69,3	1 142 074	1 638 996	26 417	35 061
2008	3 723 521	69,9	1 242 879	1 744 381	27 515	36 781
2009	3 756 438	70,2	1 244 758	1 768 848	28 890	39 208
2010	3 801 158	70,7	1 225 445	1 719 013	29 255	39 889
2011	3 855 200	71,4	1 262 066	1 753 506	29 646	40 588
Peruskorvausluokka (42 %)– Basic Refund Category (42%)						
2000	3 186 745	61,5	263 259	640 531	13 555	18 996
2001	3 217 401	61,9	283 141	683 081	13 886	19 124
2002	3 205 907	61,5	319 631	758 460	14 178	19 507
2003	3 134 801	60,0	329 245	793 407	13 691	19 235
2004	3 112 895	59,4	360 018	860 243	14 023	19 815
2005	3 100 214	59,0	369 861	879 037	13 920	19 635
2006	3 465 440	65,7	366 551	870 280	17 591	23 459
2007	3 563 435	67,2	368 732	877 974	19 114	25 422
2008	3 619 457	68,0	395 494	941 888	20 009	26 924
2009	3 659 959	68,4	402 717	963 650	21 121	29 049
2010	3 705 816	68,9	377 545	908 516	21 347	29 568
2011	3 760 290	69,6	357 149	860 191	21 600	30 048
Ylempi erityiskorvausluokka (100 %)– Higher Special Refund Category (100%)						
2000	376 290	7,3	184 596	191 500	1 666	2 193
2001	391 241	7,5	219 331	226 695	1 779	2 358
2002	406 209	7,8	248 646	256 317	1 860	2 456
2003	420 759	8,1	281 644	290 984	1 933	2 537
2004	437 562	8,4	328 189	338 123	2 030	2 652
2005	454 512	8,6	370 102	380 498	2 100	2 738
2006	468 291	8,9	393 324	402 305	2 223	2 820
2007	480 712	9,1	432 580	441 672	2 345	2 950
2008	497 121	9,3	465 619	474 945	2 427	3 029
2009	516 050	9,6	470 530	480 517	2 546	3 160
2010	535 762	10,0	498 984	509 989	2 673	3 313
2011	560 243	10,4	552 042	562 929	2 761	3 415

jatkuu – continued

¹ Sisältää korvaukset annosjakelupalkkioista sekä lisäkorvaukset.

Includes reimbursement payments for dosage service charges and Additional Refunds.

Taulukko 3.5 jatkuu – Table 3.5 continued

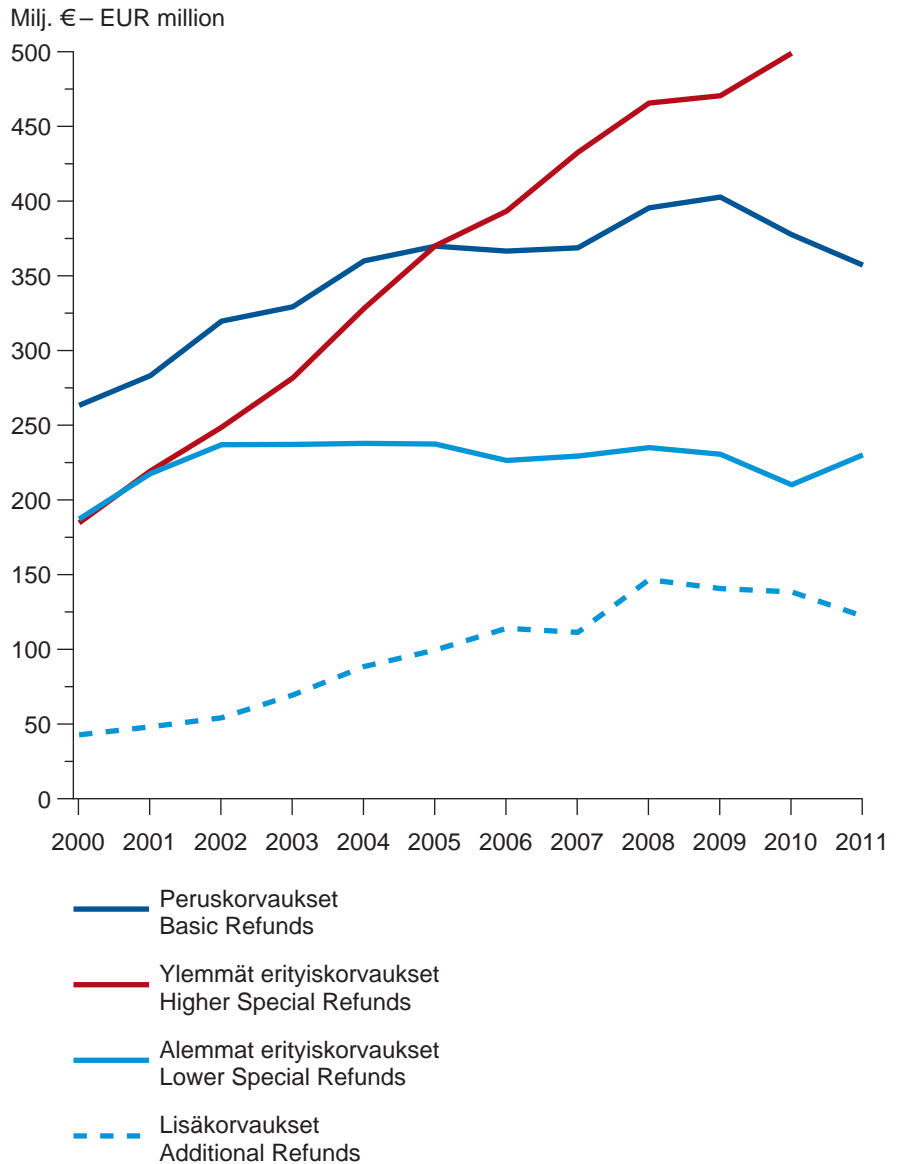
Korvauksia saaneita Recipients of reimbursement						
Lukumäärä Number of recipients	Osuus (%) Väestöstä As a proportion of the population (%)	Korvaukset 1 000 € Reimbursement payments EUR 1 000	Kustannukset Total costs EUR 1 000	Ostokertoja 1 000 kpl No. of purchases (in thousands)	Reseptejä 1 000 kpl No. of prescriptions (in thousands)	
Alempi erityiskorvausluokka (72 %) – Lower Special Refund Category (72%)						
2000	758 586	14,6	187 186	266 228	3 959	5 614
2001	778 721	15,0	217 571	307 836	4 219	6 010
2002	795 315	15,3	236 930	334 124	4 339	6 149
2003	806 345	15,4	237 144	337 769	4 379	6 204
2004	817 528	15,6	237 871	339 643	4 498	6 342
2005	828 191	15,8	237 409	339 464	4 562	6 423
2006	833 665	15,8	226 380	315 580	4 769	6 521
2007	835 283	15,8	229 353	318 920	4 958	6 689
2008	842 503	15,8	235 011	326 833	5 080	6 828
2009	850 307	15,9	230 585	323 452	5 223	7 000
2010	851 717	15,8	210 117	298 539	5 235	7 008
2011	853 921	15,8	230 141	327 432	5 285	7 125

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Kuva 3.1. Lääkekorvaukset korvausluokittain vuosina 2000–2011.

Figure 3.1. Reimbursement of medicine costs in 2000–2011 according to Refund Category.



LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET VÄESTÖRYHMITÄIN

MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT ACCORDING TO POPULATION GROUP

Taulukko 3.6. Lääkekorvaukset ja kustannukset vakuutetun iän ja sukupuolen mukaan vuonna 2011 (Y = yhteensä, M = miehet, N = naiset).

Table 3.6. Medicine costs and their reimbursement according to age and sex of insured citizens, in 2011 (Y = total, M = male, N = female).

	Korvauksia saaneita Recipients of reimbursement		Korvaukset Reimbursement payments		Kustannukset Total costs		Reseptejä No. of prescriptions	
	Luku- määrä Number of reci- pients	Osuus (%) väestöstä As a pro- portion of the popu- lation (%)	1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 kpl In thou- sands	kpl/ saaja Per reci- pient
Kaikki – All recipients								
Y	3 855 200	71,4	1 261 522	327	1 750 552	454	40 588	10,5
M	1 755 619	66,2	608 804	347	813 956	464	16 901	9,6
N	2 099 581	76,4	652 718	311	936 596	446	23 687	11,3
0–15 vuotta – years of age								
Y	471 966	49,6	48 373	102	69 341	147	1 702	3,6
M	248 524	51,1	29 315	118	41 618	167	948	3,8
N	223 442	48,0	19 057	85	27 723	124	754	3,4
16–64 vuotta – years of age								
Y	2 453 681	70,7	705 502	288	961 356	392	21 133	8,6
M	1 121 553	63,9	349 728	312	460 488	411	9 094	8,1
N	1 332 128	77,6	355 774	267	500 869	376	12 039	9,0
65–vuotta – years of age								
Y	929 553	94,9	507 647	546	719 855	774	17 754	19,1
M	385 542	93,7	229 760	596	311 850	809	6 859	17,8
N	544 011	95,8	277 887	511	408 005	750	10 894	20,0
0–4 vuotta – years of age								
Y	170 279	56,2	10 638	62	17 619	103	674	4,0
M	90 408	58,4	6 341	70	10 304	114	379	4,2
N	79 871	53,9	4 297	54	7 315	92	295	3,7
5–9 vuotta – years of age								
Y	148 505	50,7	11 767	79	18 152	122	499	3,4
M	78 125	52,2	6 915	89	10 634	136	278	3,6
N	70 380	49,1	4 852	69	7 518	107	222	3,1
10–14 vuotta – years of age								
Y	123 221	42,1	20 974	170	27 106	220	420	3,4
M	65 126	43,5	13 381	205	17 199	264	238	3,7
N	58 095	40,5	7 594	131	9 907	171	183	3,1

jatkuu – continued

Taulukko 3.6 jatkuu – Table 3.6 continued

	Korvauksia saaneita Recipients of reimbursement		Korvaukset Reimbursement payments		Kustannukset Total costs		Resepitejä No. of prescriptions	
	Luku- määrä Number of reci- pents	Osuus (%) väestöstä As a pro- portion of the popu- lation (%)	1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 kpl In thou- sands	kpl/ saaja Per reci- pient
15–19 vuotta – years of age								
Y	172 239	52,6	25 020	145	33 458	194	665	3,9
M	79 419	47,5	13 954	176	18 026	227	288	3,6
N	92 820	57,8	11 066	119	15 432	166	377	4,1
20–24 vuotta – years of age								
Y	184 492	55,4	25 759	140	35 125	190	851	4,6
M	76 822	45,1	13 744	179	17 437	227	312	4,1
N	107 670	66,2	12 015	112	17 688	164	539	5,0
25–29 vuotta – years of age								
Y	208 561	60,4	34 067	163	46 948	225	1 137	5,5
M	90 889	51,2	17 454	192	22 600	249	449	4,9
N	117 672	70,1	16 613	141	24 348	207	688	5,8
30–34 vuotta – years of age								
Y	219 609	64,5	45 823	209	61 939	282	1 331	6,1
M	99 725	57,1	23 526	236	30 180	303	566	5,7
N	119 884	72,4	22 297	186	31 759	265	766	6,4
35–39 vuotta – years of age								
Y	219 089	68,2	52 389	239	70 283	321	1 454	6,6
M	101 887	61,7	26 551	261	34 107	335	634	6,2
N	117 202	75,2	25 838	220	36 176	309	821	7,0
40–44 vuotta – years of age								
Y	241 541	71,2	64 750	268	86 734	359	1 811	7,5
M	112 423	65,3	30 762	274	40 274	358	790	7,0
N	129 118	77,3	33 987	263	46 459	360	1 021	7,9
45–49 vuotta – years of age								
Y	278 154	74,0	83 091	299	112 082	403	2 403	8,6
M	129 377	68,1	40 436	313	53 262	412	1 047	8,1
N	148 777	80,1	42 655	287	58 820	395	1 356	9,1
50–54 vuotta – years of age								
Y	294 786	79,3	99 954	339	137 024	465	3 042	10,3
M	136 327	73,3	47 997	352	63 979	469	1 294	9,5
N	158 459	85,3	51 957	328	73 045	461	1 748	11,0
55–59 vuotta – years of age								
Y	322 143	83,9	126 732	393	174 839	543	3 895	12,1
M	148 953	78,5	62 273	418	83 000	557	1 672	11,2
N	173 190	89,3	64 459	372	91 839	530	2 222	12,8

jatkuu – continued

Taulukko 3.6 jatkuu – Table 3.6 continued

Korvauksia saaneita Recipients of reimbursement			Korvaukset Reimbursement payments		Kustannukset Total costs		Resepitejä No. of prescriptions	
Luku- määrä Number of reci- pents	Osuus (%) väestöstä As a pro- portion of the popu- lation (%)		1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 kpl In thou- sands	kpl/ saaja Per reci- pient
60–64 vuotta – years of age								
Y	343 028	86,8	152 911	446	209 390	610	4 651	13,6
M	160 596	82,8	75 710	471	101 104	630	2 096	13,1
N	182 432	90,6	77 201	423	108 286	594	2 556	14,0
65–69 vuotta – years of age								
Y	265 923	89,7	135 862	511	184 355	693	4 066	15,3
M	123 847	87,2	69 235	559	91 210	736	1 845	14,9
N	142 076	91,9	66 627	469	93 145	656	2 221	15,6
70–74 vuotta – years of age								
Y	224 421	93,8	123 339	550	169 511	755	3 946	17,6
M	100 693	92,7	60 546	601	80 626	801	1 713	17,0
N	123 728	94,7	62 793	508	88 885	718	2 234	18,1
75–79 vuotta – years of age								
Y	174 919	96,9	100 481	574	142 652	816	3 564	20,4
M	73 753	97,2	45 753	620	62 635	849	1 423	19,3
N	101 166	96,7	54 729	541	80 018	791	2 141	21,2
80–84 vuotta – years of age								
Y	143 124	99,3	84 087	588	123 725	864	3 256	22,7
M	53 293	100,8	34 187	641	48 064	902	1 128	21,2
N	89 831	98,5	49 900	555	75 661	842	2 128	23,7
85– vuotta – years of age								
Y	121 166	101,8	63 878	527	99 611	822	2 921	24,1
M	33 956	105,3	20 040	590	29 316	863	751	22,1
N	87 210	100,4	43 838	503	70 296	806	2 170	24,9

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Taulukko 3.7. Lääkekorvaukset ja kustannukset sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011

Table 3.7. Medicine costs and their reimbursement according to hospital district, in 2011

	Korvauksia saaneita		Korvaukset		Kustannukset		Reseptejä	
	Recipients of reimbursement		Reimbursement payments		Total costs		No. of prescriptions	
	Luku- määrä	Osuus (%) väestöstä	1 000 € EUR	€saaja EUR	1 000 € EUR	€saaja EUR	1 000 kpl In thou- sands	kpl/ saaja Per reci- pient
	Number of reci- pents	As a pro- portion of the popu- lation (%)	1 000	per reci- pient	1 000	per reci- pient		
Sairaanhoitopiiri								
Hospital district								
Helsinki ja Uusimaa	1 065 555	69,0	320 553	301	450 004	422	10 318	9,7
Varsinais-Suomi	345 490	73,4	110 231	319	155 360	450	3 615	10,5
Satakunta	169 606	75,3	55 325	326	77 428	457	1 822	10,7
Kanta-Häme	127 460	72,7	44 035	345	60 906	478	1 391	10,9
Pirkanmaa	354 180	72,4	113 047	319	156 739	443	3 664	10,3
Päijät-Häme	152 792	71,7	54 668	358	74 425	487	1 649	10,8
Kymenlaakso	128 529	73,5	47 198	367	65 537	510	1 465	11,4
Etelä-Karjala	95 291	71,9	30 285	318	42 511	446	1 020	10,7
Etelä-Savo	78 643	74,6	29 140	371	40 229	512	935	11,9
Itä-Savo	34 127	75,4	11 674	342	16 054	470	393	11,5
Pohjois-Karjala	123 424	72,7	42 700	346	59 028	478	1 410	11,4
Pohjois-Savo	188 554	76,0	69 471	368	95 832	508	2 285	12,1
Keski-Suomi	195 716	71,3	68 367	349	94 118	481	2 194	11,2
Etelä-Pohjanmaa	144 166	72,6	48 528	337	66 625	462	1 554	10,8
Vaasa	110 040	65,7	34 018	309	47 027	427	1 060	9,6
Keski-Pohjanmaa	53 291	70,9	17 590	330	24 452	459	591	11,1
Pohjois-Pohjanmaa	276 866	69,0	92 212	333	125 458	453	2 906	10,5
Kainuu	57 361	73,6	22 527	393	30 243	527	693	12,1
Länsi-Pohja	45 455	69,9	14 669	323	20 288	446	504	11,1
Lappi	83 355	70,5	29 315	352	39 911	479	929	11,1
Ahvenanmaa	16 884	59,6	4 970	294	6 826	404	154	9,1

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Taulukko 3.8. Lääkekorvauksia saaneet (%) lääkekustannusten mukaan vuonna 2011
(Y = yhteensä, M = miehet, N = naiset).**Table 3.8.** Distribution (%) of recipients of reimbursement in 2011 according to total costs
(Y = total, M = male, N = female)

	Korvauksia saaneita	Lääkekustannukset (€) Total costs (EUR)							
	Number of recipients	–19	20–49	50–99	100–199	200–399	400–599	600–899	900–
Kaikki –All recipients									
Y	3 855 200	16,7	17,1	13,9	13,7	13,6	7,5	6,0	11,5
M	1 755 619	18,9	18,1	13,8	12,3	12,5	7,1	5,7	11,6
N	2 099 581	14,9	16,2	13,9	15,0	14,6	7,8	6,2	11,4
0–15 vuotta –years of age									
Y	471 966	32,1	31,6	17,3	9,2	4,6	1,8	1,4	1,9
M	248 524	30,3	30,7	17,6	10,0	5,3	2,2	1,7	2,2
N	223 442	34,2	32,7	16,9	8,4	3,8	1,4	1,0	1,6
16–64 vuotta –years of age									
Y	2 453 681	18,9	18,7	15,5	14,6	12,9	6,2	4,6	8,6
M	1 121 553	21,4	19,5	14,7	12,5	11,7	6,2	4,7	9,3
N	1 332 128	16,7	18,1	16,1	16,5	13,9	6,2	4,5	8,0
65–vuotta –years of age									
Y	929 553	3,2	5,2	7,9	13,6	20,1	13,7	12,0	24,2
M	385 542	4,0	5,9	8,6	13,2	19,2	13,0	11,2	24,7
N	544 011	2,7	4,7	7,4	13,9	20,8	14,2	12,6	23,8
Sairaanhoitopiiri –Hospital district									
Helsinki ja Uusimaa	1 065 555	17,6	18,0	14,7	14,1	13,1	6,8	5,4	10,3
Varsinais-Suomi	345 490	15,8	16,9	14,1	14,1	14,1	7,7	6,0	11,3
Satakunta	169 606	14,9	16,2	14,0	14,7	14,5	8,0	6,3	11,5
Kanta-Häme	127 460	16,0	16,6	13,5	13,7	13,9	7,8	6,4	12,2
Pirkanmaa	354 180	16,5	17,4	14,3	13,9	13,5	7,3	5,8	11,2
Päijät-Häme	152 792	16,7	16,3	13,3	13,4	14,1	7,9	6,2	12,1
Kymenlaakso	128 529	14,1	15,8	13,4	13,9	14,6	8,3	6,8	13,1
Etelä-Karjala	95 291	16,2	16,0	13,2	14,3	14,4	8,0	6,4	11,6
Etelä-Savo	78 643	14,9	15,4	12,7	13,4	14,3	8,6	7,0	13,6
Itä-Savo	34 127	15,4	15,3	13,1	13,7	15,0	8,6	6,6	12,3
Pohjois-Karjala	123 424	15,5	15,7	12,8	13,7	14,4	8,1	6,6	13,1
Pohjois-Savo	188 554	14,7	15,7	12,8	13,5	14,5	8,5	6,9	13,4
Keski-Suomi	195 716	17,0	16,1	13,0	13,2	13,8	7,8	6,4	12,6
Etelä-Pohjanmaa	144 166	17,2	17,3	13,4	13,1	13,2	7,3	6,1	12,4
Vaasa	110 040	19,0	17,4	13,3	13,0	13,5	7,4	5,9	10,5
Keski-Pohjanmaa	53 291	17,2	17,0	13,2	13,0	13,4	7,6	6,3	12,3
Pohjois-Pohjanmaa	276 866	18,5	18,1	13,7	12,7	12,4	7,0	5,7	11,7
Kainuu	57 361	15,0	15,6	12,8	13,5	14,3	8,3	6,9	13,6
Länsi-Pohja	45 455	17,2	16,5	13,4	13,4	13,8	7,5	6,3	11,9
Lappi	83 355	16,8	16,2	13,2	13,5	13,9	7,6	6,4	12,4
Ahvenanmaa	16 884	18,9	17,7	15,0	14,5	13,8	6,9	5,2	8,0

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Taulukko 3.9. Lääkekorvauksia saaneet (%) reseptien lukumäärän mukaan vuonna 2011
(Y = yhteensä, M = miehet, N = naiset).

Table 3.9. Distribution (%) of recipients of reimbursement in 2011 according to the number of prescriptions (Y = total, M = male, N = female).

	Korvauksia saaneita Number of recipients	Reseptien lukumäärä Number of prescriptions							
		1	2	3	4–6	7–9	10–14	15–29	30–
Kaikki –All recipients									
Y	3 855 200	14,8	11,0	8,4	17,5	11,2	12,3	17,2	7,6
M	1 755 619	16,7	12,2	9,0	17,6	10,7	11,6	15,8	6,3
N	2 099 581	13,2	10,0	7,9	17,4	11,6	13,0	18,3	8,6
0–15 vuotta –years of age									
Y	471 966	34,8	20,7	12,7	18,0	6,9	4,3	2,3	0,3
M	248 524	33,1	20,1	12,6	18,8	7,5	4,9	2,6	0,4
N	223 442	36,7	21,3	12,7	17,2	6,3	3,6	1,9	0,3
16–64 vuotta –years of age									
Y	2 453 681	15,6	12,4	9,7	20,2	12,3	12,2	13,2	4,4
M	1 121 553	17,7	13,7	10,2	19,7	11,3	11,1	12,3	4,1
N	1 332 128	13,8	11,3	9,3	20,7	13,2	13,1	14,0	4,6
65–vuotta –years of age									
Y	929 553	2,6	2,5	3,0	10,0	10,3	16,7	35,2	19,7
M	385 542	3,2	3,0	3,5	10,9	10,9	17,2	34,5	16,8
N	544 011	2,1	2,2	2,6	9,2	9,9	16,4	35,8	21,7
Sairaanhoitopiiri –Hospital district									
Helsinki ja Uusimaa	1 065 555	15,8	11,9	9,0	18,4	11,3	11,9	15,4	6,4
Varsinais-Suomi	345 490	14,1	10,8	8,5	17,8	11,5	12,7	17,4	7,2
Satakunta	169 606	13,2	10,4	8,1	17,5	11,7	13,2	18,5	7,4
Kanta-Häme	127 460	14,1	10,4	8,2	17,1	11,4	12,7	18,3	7,9
Pirkanmaa	354 180	14,6	11,1	8,5	17,8	11,4	12,4	17,1	7,2
Päijät-Häme	152 792	14,3	10,7	8,3	17,1	11,1	12,7	18,1	7,8
Kymenlaakso	128 529	13,3	10,0	7,8	16,8	11,2	13,1	19,1	8,7
Etelä-Karjala	95 291	14,1	10,4	7,9	17,4	11,5	12,9	18,4	7,5
Etelä-Savo	78 643	13,0	9,6	7,5	16,5	10,9	13,0	19,8	9,6
Itä-Savo	34 127	13,1	9,4	7,4	16,6	11,4	13,4	20,2	8,5
Pohjois-Karjala	123 424	13,5	10,0	7,8	16,6	11,3	12,9	19,1	8,7
Pohjois-Savo	188 554	12,7	9,8	7,6	16,4	10,8	12,9	19,6	10,1
Keski-Suomi	195 716	14,3	10,6	8,0	16,8	11,0	12,5	18,1	8,7
Etelä-Pohjanmaa	144 166	15,0	10,9	8,3	16,8	10,7	12,3	18,0	8,0
Vaasa	110 040	17,0	11,7	8,5	17,4	11,2	11,9	16,2	6,2
Keski-Pohjanmaa	53 291	15,4	10,9	8,3	16,8	10,5	11,7	17,4	9,0
Pohjois-Pohjanmaa	276 866	16,3	11,7	8,6	17,2	10,6	11,5	16,1	8,1
Kainuu	57 361	13,0	9,4	7,6	16,2	11,3	12,9	19,6	10,0
Länsi-Pohja	45 455	14,6	10,4	8,1	17,0	11,2	12,5	17,8	8,5
Lappi	83 355	14,1	10,6	8,0	16,7	11,0	12,7	18,4	8,5
Ahvenanmaa	16 884	18,4	11,3	8,8	17,3	11,5	12,3	15,3	5,2

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET LÄÄKERYHMITÄIN MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT ACCORDING TO MEDICINE GROUP

Taulukko 3.10. Sairausvakuutuksesta korvattujen lääkkeiden käyttö ja kustannukset lääkeryhmittäin vuonna 2011¹.

Table 3.10. Use and cost of the medicines reimbursed under the National Health Insurance Scheme, according to medicine group, in 2011¹.

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
A RUUANSULATUSSELINTEN SAIRAUKSIEN JA AINEENVAIHDUNTASAIRAUKSIEN LÄÄKKEET ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM				
Koko ryhmä – Whole group	A	1 029 902	241	247 848
Suun ja hampaiden hoitoon tarkoitettut valmisteet Stomatological preparations	A01	11 420	13	144
Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettut valmisteet Drugs for acid related disorders	A02	569 889	50	28 711
H ₂ -reseptorisalpaajat H ₂ -receptor antagonists	A02BA	19 206	39	746
Protonipumpun estäjät Proton pump inhibitors	A02BC	553 476	49	27 337
Helicobacter Pylorin häätöhoito Combinations for eradication of Helicobacter Pylori	A02BD	13 701	44	607
Ruuansulatuskanavan toiminnal- listen häiriöiden lääkkeet Drugs for functional gastrointestinal disorders	A03	28 950	23	673
Pahoinvointilääkkeet Antiemetics and antinauseants	A04	7 766	153	1 190
Sapeneritystä lisäävät valmis- teet ja maksan suoja-aineet Bile and liver therapy	A05	3 495	715	2 499
Laksatiivit – Laxatives	A06	83 196	42	3 479
Ripulin ja suolistoinfektioiden lääkkeet Antidiarrheals, intestinal antiinflammatory/antiinfective agents	A07	65 762	333	21 916
Ruuansulatusta edistävät valmisteet, sis. entsyymit Digestives, incl. enzymes	A09	2 202	586	1 291

jatkuu – continued

¹ Tilastossa ovat mukana korvatut, vuoden 2011 aikana tehdyt lääkeostot.
The data covers all reimbursed pharmaceutical products purchased in 2011

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Diabeteslääkkeet Drugs used in diabetes	A10	319 727	540	172 572
Insuliinit ja insuliinijohdokset Insulins and analogues	A10A	111 093	924	102 686
Lyhytvaikutteiset – Fast-acting	A10AB	61 502	343	21 124
Pitkävaikutteiset – Intermediate-acting	A10AC	16 551	350	5 798
Insuliinisekoitteet Intermediate-acting combined with fast-acting	A10AD	7 428	629	4 671
Ylipitkävaikutteiset – Long-acting	A10AE	89 742	792	71 092
Veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet, lukuun ottamatta insuliineja Blood glucose lowering drugs, excluding insulins	A10B	260 025	269	69 887
Metformiini – Metformin	A10BA02	225 116	90	20 226
Sulfonyyliureat – Sulphonylureas	A10BB	41 290	39	1 597
Yhdistelmävalmisteet – Combinations	A10BD	25 450	584	14 868
Tiatsolidiinidionit – Thiazolidinediones	A10BG	10 599	592	6 275
DPP-4 -estäjät – DPP-4 inhibitors	A10BH	47 470	538	25 544
Muut veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet Other blood glucose lowering drugs	A10BX	6 492	212	1 376
Vitamiinit – Vitamins	A11	6 197	159	988
Kivennäisaineet Mineral supplements	A12	240 772	48	11 609
Systeemisesti käytettävät anaboliset lääkeaineet Anabolic agents for systemic use	A14	245	70	17
Muut ruuansulatuselimistön sairauksien ja aineenvaihdunta- sairauksien lääkkeet Other alimentary tract and metabolism products	A16	76	36 264	2 756

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
B VERITAUTIEN LÄÄKKEET BLOOD AND BLOOD FORMING ORGANS				
Koko ryhmä – Whole group	B	329 917	295	97 180
Antitromboottiset lääkeaineet Antithrombotic agents	B01	281 841	124	34 824
K-vitamiiniantagonistit Vitamin K antagonists	B01AA	157 602	32	4 968
Hepariiniryhmä – Heparin group	B01AB	47 574	264	12 549
Aggregaation estäjät lukuun ottamatta hepariinia Platelet aggregation inhibitors excluding heparin	B01AC	81 630	174	14 178
Suorat trombiinin estäjät Direct trombin inhibitors	B01AE	3 294	317	1 044
Muut antitromboottiset lääkeaineet Other antithrombotic agents	B01AX	12 446	168	2 085
Hemostaatit – Antihemorrhagics	B02	16 028	2 157	34 579
Anemialääkkeet Antianemic preparations	B03	44 007	417	18 373
Veren korvikkeet ja perfuusioliuokset Blood substitutes and perfusion solutions	B05	525	16 991	8 920
Muut hematologiset valmisteet Other hematological agents	B06	11	44 112	485

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
C SYDÄN- JA VERISUONISAIRAUKSIEN LÄÄKKEET CARDIOVASCULAR SYSTEM				
Koko ryhmä – Whole group	C	1 452 354	175	254 361
Sydänlääkkeet – Cardiac therapy	C01	254 793	61	15 525
Sydänglykosidit – Cardiac glycosides	C01A	42 638	14	603
Rytmihäiriölääkkeet, ryhmät I ja III Antiarrhythmics, class I and III	C01B	14 626	296	4 332
Sympatomimeetit Cardiac stimulants excl. cardiac glycosides	C01C	19 986	75	1 503
Orgaaniset nitraatit – Organic nitrates	C01DA	195 341	47	9 086
Verenpainelääkkeet – Antihypertensives	C02	17 080	370	6 311
Diureetit – Diuretics	C03	301 954	39	11 658
Tiatsidit Low-ceiling diuretics, thiazides	C03A	50 881	20	1 017
Tiatsideja muistuttavat diureetit Low-ceiling diuretics, excl. thiazides	C03B	6 211	77	480
Loop-diureetit – High-ceiling diuretics	C03C	158 263	36	5 766
Kaliumia säästävät diureetit Potassium-sparing agents	C03D	31 565	50	1 583
Kaliumia säästävien ja muiden diureettien yhdistelmävalmisteet Diuretics and potassium-sparing agents in combination	C03E	84 348	33	2 812
Perifeeriset vasodilatoijat Peripheral vasodilators	C04	949	148	141
Suonikohjujen ja peräpukamien hoitoon tarkoitetut valmisteet Vasoprotectives	C05	32 194	15	473
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	C07	715 813	56	40 234
Epäselektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, non-selective	C07AA	70 211	30	2 111
Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective	C07AB	590 660	50	29 592

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Alfa- ja beetareseptoreita salpaavat lääkeaineet Alpha and beta blocking agents	C07AG	26 549	66	1 739
Beetasalpaajat ja tiatsidit Beta blocking agents and thiazides	C07B	33 797	89	3 023
Beetasalpaajat ja muut verenpainelääkkeet Beta blocking agents and other antihypertensives	C07F	14 418	261	3 770
Kalsiumkanavan salpaajat Calcium channel blockers	C08	355 706	67	23 839
Pääasiassa verisuonistoon vaikuttavat selektiiviset kalsiumkanavan salpaajat Selective calcium channel blockers with mainly vascular effects	C08C	336 677	62	21 033
Sydämeen vaikuttavat selektiiviset kalsiumkanavan salpaajat Selective calcium channel blockers with direct cardiac effects	C08D	20 351	138	2 806
Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkeaineet Agents acting on the renin-angiotensin system	C09	804 644	137	110 061
ACE:n estäjät – ACE inhibitors, plain	C09A	317 470	44	14 090
ACE:n estäjät, yhdistelmävalmisteet ACE inhibitors, combinations	C09B	91 709	89	8 118
Angiotensiini II -reseptorin salpaajat Angiotensin II antagonists, plain	C09C	265 769	174	46 123
Angiotensiini II -reseptorin salpaajat, yhdistelmävalmisteet Angiotensin II antagonists, combinations	C09D	183 522	227	41 679
Muut reniini- angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkeaineet Other agents acting on the renin-angiotensin system	C09X	180	282	51

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of reci- pients of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Lipidejä muuntavat lääkeaineet Lipid modifying agents	C10	666 590	69	46 118
HMG-CoA-reduktaasin estäjät HMG CoA reductase inhibitors	C10AA	658 660	56	36 793
Fibraatit – Fibrates	C10AB	4 894	132	645
Sappihappoja sitovat lääkeaineet Bile acid sequestrants	C10AC	2 588	123	317
Muut lipidejä muuntavat lääkeaineet Other lipid modifying agents	C10AX	19 506	429	8 362
D IHOTAUTILÄÄKKEET DERMATOLOGICALS				
Koko ryhmä – Whole group	D	425 183	46	19 502
Ihon sienitautien lääkkeet Antifungals for dermatological use	D01	69 393	30	2 084
Pehmentävät ja suojaavat valmisteet Emollients and protectives	D02	16 086	43	694
Psoriaasilääkkeet – Antipsoriatics	D05	20 296	177	3 596
Paikallisantibiootit ja kemoterapia- aineet Antibiotics and chemotherapeutics for dermatological use	D06	33 967	45	1 516
Ihonhoitoon käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids, dermatological preparations	D07	307 807	27	8 218
Miedot – Weak	D07AA	27 899	19	523
Keskivahvat – Moderately potent	D07AB	72 137	21	1 541
Vahvat – Potent	D07AC	127 201	24	3 068
Erittäin vahvat – Very potent	D07AD	25 988	22	575

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Kortikosteroidien ja antiseptien yhdistelmävalmisteet Corticosteroids, combinations with antiseptics	D07B	45 207	20	916
Kortikosteroidien ja antibioottien yhdistelmävalmisteet Corticosteroids, combinations with antibiotics	D07C	44 658	19	834
Kortikosteroideja sisältävät muut yhdistelmävalmisteet Corticosteroids, other combinations	D07X	21 358	36	761
Lääkesiteet – Medicated dressings	D09	2 340	71	166
Aknelääkkeet – Anti-acne preparations	D10	22 320	91	2 035
Muut ihotautilien lääkkeet, sis. lääkeshampoot Other dermatological preparations	D11	3 137	380	1 193
PERUSVOITEET BASIC TOPICAL OINTMENTS	–	241 308	53	12 749
G SUKUPUOLI- JA VIRTSAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET, SUKUPUOLIHORMONIT GENITO URINARY SYSTEM AND SEX HORMONES				
Koko ryhmä – Whole group	G	631 823	129	81 375
Gynekologiset mikrobilääkkeet ja antiseptit Gynecological antiinfectives and antiseptics	G01	17 000	23	392
Muut gynekologiset valmisteet Other gynecologicals	G02	19 134	164	3 135
Sukupuolihormonit ja genitaalijärjestelmään vaikuttavat aineet Sex hormones and modulators of the genital system	G03	432 099	106	45 730
Androgeenit – Androgens	G03B	11 032	337	3 722
Vaihdevuosisihormonit Menopause hormones	G03C G03F	370 426	90	33 379
Progestageenit – Progestogens	G03A G03D	22 072	27	602
Gonadotropiinit ja muut ovulaation stimuloijat Gonadotropins and other ovulation stimulants	G03G	5 825	1 082	6 303

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of reci- pients of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Antiandrogeenit – Antiandrogens	G03H	30 718	52	1 611
Muut sukupuolihormonit Other sex hormones	G03X	283	374	106
Virtsaelinten sairauksien lääkkeet Urologicals	G04	190 891	168	32 119
Virtsatiespasmolyytit Urinary antispasmodics	G04BD	46 396	265	12 287
Erektiohäiriöiden hoitoon tarkoitettut lääkkeet Drugs used in erectile dysfunction	G04BE	3 442	852	2 931
Hyvänlaatuisen eturauhasen liika- kasvun lääkkeet Drugs used in benign prostatic hypertrophy	G04C	148 210	114	16 901
H SYSTEEMISESTI KÄYTETTÄVÄT HORMONIVALMISTEET, LUKUUN OTTAMATTA SUKUPUOLIHORMONEJA JA INSULIINEJA SYSTEMIC HORMONAL PREPARATIONS, EXCL. SEX HORMONES AND INSULINS				
Koko ryhmä – Whole group	H	456 886	92	42 113
Aivolisäkkeen ja hypotalamuksen hormonit sekä analogit Pituitary and hypothalamic hormones and analogues	H01	11 492	2 122	24 388
Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	H02	210 752	21	4 497
Kilpirauhasen toimintahäiriöiden hoito – Thyroid therapy	H03	250 251	25	6 204
Tyroksiini – Thyroxine	H03A	246 950	25	6 110
Tyreostaatit – Antithyroid preparations	H03B	4 940	19	94
Haiman hormonit Pancreatic hormones	H04	3 456	42	145
Kalsiumtasapainoon vaikuttavat valmisteet Calcium homeostasis	H05	9 773	704	6 880

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
J SYSTEEMISESTI VAIKUTTAVAT INFEKTIOLÄÄKKEET ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE				
Koko ryhmä – Whole group	J	1 924 415	33	64 345
Systeemiset bakteerilääkkeet Antibacterials for systemic use	J01	1 861 502	28	51 538
Tetrasykliinit – Tetracyclines	J01A	359 390	13	4 516
Beetalaktaamirakenteiset bakteerilääkkeet, penisilliinit Beta-lactam antibacterials, penicillins	J01C	982 326	21	20 344
Beetalaktaamirakenteiset bakteerilääkkeet, kefalosporiinit Beta-lactam antibacterials, cephalosporins	J01D	528 984	20	10 761
Sulfonamidit ja trimetopriimivalmisteet Sulfonamides and trimethoprim	J01E	140 595	16	2 266
Makrolidit ja linkosamidit Macrolides and lincosamides	J01F	408 044	21	8 709
Aminoglykosidit Aminoglycoside antibacterials	J01G	46	10 683	491
Kinoliini johdokset Quinolone antibacterials	J01M	147 485	22	3 296
Muut bakteerilääkkeet Other antibacterials	J01X	935	1 233	1 153
Systeemiset sienilääkkeet Antimycotics for systemic use	J02	112 480	28	3 104
Mykobakteerilääkkeet Antimycobacterials	J04	1 185	184	218
Systeemiset viruslääkkeet Antivirals for systemic use	J05	60 840	68	4 150
Immunoseerumit ja immunoglobuliinit Immune sera and immunoglobulins	J06	293	18 208	5 335

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
L SYÖPÄLÄÄKKEET JA IMMUUNIVASTEEN MUUNTAJAT ANTINEOPLASTIC AND IMMUNOMODULATING AGENTS				
Koko ryhmä – Whole group	L	108 874	2 557	278 362
Solunsalpaajat – Antineoplastic agents	L01	16 299	3 322	54 152
Alkyloivat lääkeaineet Alkylating agents	L01A	1 186	1 723	2 044
Antimetaboliitit – Antimetabolites	L01B	9 523	936	8 913
Kasvi alkaloidit ja muut luonnontuotteet Plant alkaloids and other natural products	L01C	1 676	1 784	2 990
Proteiinikinaasin estäjät Protein kinase inhibitors	L01XE	1 774	21 003	37 260
Muut syöpälääkkeet Other antineoplastic agents	L01XB L01XX	2 670	1 102	2 944
Endokrinologiset lääkeaineet Endocrine therapy	L02	34 344	894	30 714
Hormonit ja vastaavat valmisteet Hormones and related agents	L02A	12 612	1 288	16 243
Hormoniantagonistit ja vastaavat valmisteet Hormone antagonists and related agents	L02B	24 766	584	14 472
Immunostimulantit – Immunostimulants	L03	8 651	7 389	63 922
Kasvutekijät Colony stimulating factors	L03AA	4 602	4 756	21 885
Interferonit – Interferons	L03AB	3 131	9 778	30 616
Muut immunostimulantit Other immunostimulants	L03AX	1 060	10 774	11 420
Immunosuppressantit Immunosuppressants	L04	56 333	2 300	129 573
Selektiiviset immunosuppressantit Selective immunosuppressants	L04AA	7 190	1 272	9 147

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
TNF-a-estäjät – TNF-a inhibitors	L04AB	6 612	13 127	86 798
Interleukiinin estäjät Interleukin inhibitors	L04AC	197	13 041	2 569
Kalsineuriinin estäjät Calcineurin inhibitors	L04AD	5 691	2 812	16 004
Muut immunosuppressantit Other immunosuppressants	L04AX	44 898	335	15 055
M TUKI- JA LIIKUNTAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET MUSCULO-SKELETAL SYSTEM				
Koko ryhmä – Whole group	M	1 449 685	40	58 043
Tulehduskipu- ja reumalääkkeet Antiinflammatory and antirheumatic products	M01	1 286 029	29	37 456
Etikkahappojohdokset ja vastaavat aineet Acetic acid derivatives and related substances	M01AB	255 558	21	5 368
Oksikaamit – Oxicams	M01AC	77 462	11	816
Propionihappojohdokset Propionic acid derivatives	M01AE	935 252	16	15 065
Fenamaatit – Fenamates	M01AG	13 611	18	251
Koksibit – Coxibs	M01AH	203 246	76	15 475
Muut tulehduskipu- ja reumalääkkeet Other antiinflammatory and antirheumatic agents, non-steroids	M01AX	3 197	41	131
Spesifiset reumalääkkeet Specific antirheumatic agents	M01C	2 517	139	351
Lihäs- ja nivelsärkyjen paikallis- hoitoon tarkoitetut valmisteet Topical products for joint and muscular pain	M02	46 697	29	1 366

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of reci- pents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Lihasrelaksantit – Muscle relaxants	M03	292 841	19	5 448
Kihti-lääkkeet – Antigout preparations	M04	54 596	40	2 204
Luukudokseen vaikuttavat lääkkeet Drugs for treatment of bone diseases	M05	56 364	204	11 505
Bisfosfonaatit – Bisphosphonates	M05BA	42 918	174	7 458
Bisfosfonaatit, yhdistelmävalmisteet Bisphosphonates, combinations	M05BB	11 169	268	2 997
Muut luukudokseen vaikuttavat lääkkeet Other drugs affecting bone structure and mineralization	M05BX	4 039	260	1 050
Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system	M09	1 209	52	63
N HERMOSTOON VAIKUTTAVAT LÄÄKKEET NERVOUS SYSTEM				
Koko ryhmä – Whole group	N	1 453 930	249	362 440
Anestesia-aineet – Anesthetics	N01	30	77	2
Analgeetit – Analgesics	N02	855 853	60	51 211
Opioidit – Opioids	N02A	409 185	80	32 568
Muut analgeetit ja antipyreetit Other analgesics and antipyretics	N02B	541 744	16	8 814
Migreenilääkkeet Antimigraine preparations	N02C	63 922	154	9 829
Epilepsialääkkeet – Antiepileptics	N03	171 236	430	73 694
Parkinsonismilääkkeet Anti-Parkinson drugs	N04	36 236	827	29 970

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Psykoosi- ja neuroosilääkkeet sekä unilääkkeet Psycholeptics	N05	565 731	183	103 663
Psykoosilääkkeet – Antipsychotics	N05A	163 210	527	86 055
Tavanomaiset psykoosilääkkeet Conventional antipsychotics	N05AA– N05AD N05AF N05AG	38 376	105	4 035
Toisen polven psykoosilääkkeet Atypical antipsychotics	N05AE N05AH N05AL N05AX	138 859	588	81 613
Litium – Lithium	N05AN01	6 665	61	408
Neuroosilääkkeet ja rauhoittavat aineet Anxiolytics	N05B	190 707	48	9 219
Unilääkkeet – Hypnotics and sedatives	N05C	347 873	24	8 388
Masennuslääkkeet ja keskus- hermostoa stimuloivat lääkeaineet Psychoanaleptics	N06	502 233	199	99 950
Masennuslääkkeet – Antidepressants	N06A	442 166	94	41 396
Epäselektiiviset monoamiinien takaisinoton estäjät Non-selective monoamine reuptake inhibitors	N06AA	46 750	42	1 951
Selektiiviset serotoniinin takaisinoton estäjät Selective serotonin reuptake inhibitors	N06AB	264 152	79	20 932
Selektiiviset MAO-A:n estäjät Monoamine oxidase A inhibitors	N06AG	3 299	176	580
Muut masennuslääkkeet Other antidepressants	N06AX	186 369	96	17 933

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of reci- pients of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet Psychostimulants, agents used for ADHD and nootropics	N06B	10 486	517	5 426
Psyykenlääkkeiden yhdistelmävalmisteet Psycholeptics and psychoanaleptics in combination	N06C	22 888	45	1 039
Dementiaalälääkkeet Anti-dementia drugs	N06D	51 300	1 015	52 089
Antikoliiniesteraasit Anticholinesterases	N06DA	41 955	668	28 016
Muut dementiaalälääkkeet Other anti-dementia drugs	N06DX	24 847	969	24 073
Muut hermostoon vaikuttavat lääkeaineet Other nervous system drugs	N07	29 677	133	3 950
P LOISTEN JA HYÖNTEISTEN HÄÄTÖÖN TARKOITETUT VALMISTEET ANTIPARASITIC PRODUCTS, INSECTICIDES AND REPELLENTS				
Koko ryhmä – Whole group	P	90 697	25	2 298
Amebiaasin hoitoon tarkoitetut lääkeaineet Agents against amoebiasis and other protozoal diseases	P01A	66 548	13	874
Malariaalälääkkeet – Antimalarials	P01B	24 598	58	1 425
R HENGITYSELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET RESPIRATORYSYSTEM				
Koko ryhmä – Whole group	R	908 807	173	157 377
Nenän limakalvojen hoitoon tarkoitettut valmisteet Nasal preparations	R01	343 965	41	14 274
Obstruktiivisten hengitystie- sairauksien lääkkeet Drugs for obstructive airway disease	R03	497 283	268	133 503
Adrenergiset inhalaatiot Adrenergics, inhalants	R03A	415 726	193	80 404

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Lyhytvaikutteiset beeta-agonistit Short-acting beta agonists	R03AC02 R03AC03	322 669	28	8 998
Pitkävaikutteiset beeta-agonistit Long-acting beta agonists	R03AC12 R03AC13 R03AC18	14 135	233	3 298
Lyhytvaikutteisten beeta-agonistien yhdistelmävalmisteet Short-acting beta agonists, combinations	R03AK03 R03AK04	10 501	99	1 039
Pitkävaikutteisten beeta-agonistien ja glukokortikoidien yhdistelmät Long-acting beta agonists and glucocorticoids in combination	R03AK06 R03AK07	155 081	432	67 069
Glukokortikoidit – Glucocorticoids	R03BA	203 945	134	27 426
Antikolinergit – Anticholinergics	R03BB	33 827	435	14 703
Allergialääkkeet Antiallergic agents, excl. corticosteroids	R03BC	3 832	76	292
Systeemisesti käytettävät adrenergiset valmisteet Adrenergics for systemic use	R03C	220	361	79
Ksantiini johdokset – Xanthines	R03DA	9 646	55	528
Leukotrieenireseptoriantagonistit Leukotriene receptor antagonists	R03DC	66 897	150	10 018
Muut systemaattisesti käytettävät valmisteet – Other systemic drugs	R03DX	113	465	53
Yskänlääkkeet ja vilustumislääkkeet Cough and cold preparations	R05	20	6 531	131
Systeemiset antihistamiinit Antihistamines for systemic use	R06	362 321	26	9 469

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
S SILMÄ- JA KORVATAUTIEN LÄÄKKEET SENSORY ORGANS				
Koko ryhmä – Whole group	S	293 356	123	36 077
Silmätautien lääkkeet Ophthalmologicals	S01	293 356	123	36 077
Mikrobilääkkeet – Antiinfectives	S01A	4 398	18	80
Tulehduslääkkeet Antiinflammatory agents	S01B	8 356	25	209
Tulehdus- ja mikrobilääkkeiden yhdistelmävalmisteet Antiinflammatory agents and antiinfectives in combination	S01C	61 941	12	765
Glaukoomalääkkeet ja mioosin aiheuttavat valmisteet Antiglaucoma preparations and miotics	S01E	80 389	317	25 490
Verisuonia supistavat lääkeaineet ja allergialääkkeet Decongestants and antiallergics	S01G	59 893	33	1 989
Muut silmätautien lääkkeet Other ophthalmologicals	S01X	134 409	56	7 544
V MUUT VARIOUS				
Koko ryhmä – Whole group	V	4 478	926	4 146
Allergeenit – Allergens	V01	2 286	636	1 453
Myrkytysten, yliannostusten ym. hoitoon käytettävät valmisteet All other therapeutic products	V03	2 154	1 234	2 657
Diagnostiset aineet Diagnostic agents	V04	11	1 169	13
Ravintovalmisteet – General nutrients	V06	34	664	23

Lähde: Kelan reseptitiedosto.

Source: Prescription Register at Kela.

Lääkeainetasoinen tieto saatavissa Internetistä Tilastotietokanta Kelastosta
<http://www.kela.fi/kelasto>.

Information relating to specific active substances is available on the internet at the statistical database
Kelasto <http://www.kela.fi/in/internet/english.nsf/alias/kelasto>.

LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET ERITYISKORVATTAVIIN LÄÄKKEISIIN OIKEUTTAVISSA SAIRAUKSISSA

MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT IN DISEASES ENTITLING PATIENTS TO SPECIAL REFUND

Taulukko 3.11. Erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeutetut ja sairauksien kustannukset korvauksia saanutta kohti vuonna 2011

Table 3.11. Patients entitled to reimbursement under the Special Refund Categories, and cost of the diseases per recipient in 2011

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvattaviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Krooninen verenpainetauti (205) Chronic hypertension	498 764	232 601	266 163	223	222	224
Diabetes (103) – Diabetes mellitus	253 102	136 738	116 364	731	792	659
Krooninen keuhkoastma ja sitä läheisesti muistuttavat krooniset obstruktiiviset keuhkosairaudet (203) Chronic asthma and similar chronic obstructive pulmonary diseases	238 716	100 044	138 672	516	530	506
Krooninen sepelvaltimotauti (206) Chronic coronary heart disease	186 687	109 333	77 354	123	122	124
Klopidogreeli (280) – Clopidogrel	8 220	4 883	3 337	189	166	221
Krooniseen sepelvaltimotautiin liittyvä rasva-aineenvaihdunnan häiriö (213) Dyslipidemia associated with chronic coronary heart disease	98 247	57 920	40 327	59	62	55
Vaikeat psykoosit ja muut vaikeat mielenterveyden häiriöt (112) Severe psychotic and other severe mental disorders	97 715	44 644	53 071	1 058	1 163	972
Vaikeahoitoinen psykoosi (188) Treatment-resistant psychosis	8 794	4 263	4 531	661	691	633
Hajapesäkkeiset sidekudostaudit, reumaattiset niveltulehdukset ja niihin verrattavat tilat (202) Disseminated connective tissue diseases, rheumatoid arthritis and comparable conditions	96 695	32 788	63 907	256	272	249
Etanersepti (281) – Etanercept	6 154	2 474	3 680	11 308	11 678	11 077

jatkuu – continued

Kustannuksia laskettaessa on otettu mukaan vain ne henkilöt, joiden oikeus erityiskorvattaviin lääkkeisiin on ollut voimassa koko vuoden ja jotka ovat ostaneet näitä lääkkeitä.

Data on costs covers only those recipients who were entitled to Special Refunds all year round and who have bought these medicines.

Taulukko 3.11 jatkuu – Table 3.11 continued

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvattaviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Kilpirauhasen vajaatoiminta (104) Thyroid insufficiency	85 858	12 654	73 204	27	30	26
Glaukooma (114) – Glaucoma	81 928	28 640	53 288	350	346	353
Epilepsia ja siihen verrattavat kouristustilat (111) Epilepsy and comparable convulsive disorders	60 560	30 291	30 269	258	276	238
Vigabatriini (181) – Vigabatrin	1 304	627	677	988	968	1 021
Gabapentiini, levetirasetami, pregabaliini, tiagabiini ja tsonisamidi (182) Gabapentin, levetiracetam, pregabalin, tiagabin and zonisamide	9 493	4 468	5 025	1 897	1 954	1 847
Lamotrigiini ja topiramaatti (183) Lamotrigin and topiramate	8 940	3 582	5 358	930	960	909
Rufinamidi (199) – Rufinamide	55	36	19	2 301	2 478	1 945
Krooniset sydämen rytmihäiriöt (207) Chronic arrhythmias	46 485	25 214	21 271	123	131	114
Krooninen sydämen vajaatoiminta (201) Chronic cardiac insufficiency	40 203	18 727	21 476	163	157	169
Haavainen paksusuolentulehdus ja Crohnin tauti (208) Ulcerative colitis and Crohn's disease	36 890	19 396	17 494	607	633	578
Rintasyöpä (115) – Breast cancer	30 317	113	30 204	1 040	974	1 040
Lapatinibi (156) – Lapatinibi	98		98			
Paklitakseli (184) – Paclitaxel	2	0	2			
Doketakseli (185) – Docetaxel	4	0	4			
Fulvestrantti (192) – Fulvestrant	500	2	498	7 069	4 983	7 102
Eturauhassyöpä (116) Prostate cancer	21 566	21 565	1	1 438	1 438	63
Pernisiöösi anemia ja muut B₁₂-vitamiinin imeytymishäiriöt (107) Pernicious anemia and other vitamin B ₁₂ absorbtion disorders	17 192	6 542	10 650	24	24	24

jatkuu – continued

Taulukko 3.11 jatkuu – Table 3.11 continued

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvattiin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Parkinsonin tauti ja siihen verrattavat liikehäiriöt (110) Parkinson's disease and other comparable movement disorders	16 400	8 434	7 966	2 044	2 234	1 828
Rasagiliini (193) – Rasagiline	2 160	1 216	944	1 410	1 409	1 413
Leukemiat, muut pahanlaatuiset veri- ja luuydintaudit sekä pahanlaatuiset imukudostaudit (117) Leukemia and other malignant diseases of the blood and bone marrow as well as malignant diseases of the lymphatic system	16 046	7 994	8 052	2 077	2 231	1 944
Dasatinibi (150) – Dasatinib	80	39	41	34 038	35 222	33 080
Nilotinibi (152) – Nilotinib	60	38	22	31 957	29 505	34 409
Lenalidomidi (153) – Lenalidomid	387	221	166	43 612	49 752	37 662
Imatinibi (189) – Imatinib	534	297	237	32 611	33 046	32 016
Pahanlaatuiset kasvaimet, joita ei ole erikseen mainittu (130) Other malignant tumours	14 586	8 049	6 537	3 427	3 613	3 218
Gefitinibi (155) – Gefitinibi	24	8	16			
Interferoni alfa (180) – Interferon alfa	821	458	363	3 967	4 066	3 800
Imatinibi (189) – Imatinib ks. Leukemiat (117) – See Leukemia						
Erlotinibi (191) – Erlotinib	385	210	175	19 584	18 639	20 485
Sunitinibi (197) – Sunitinib	463	283	180	26 272	28 376	23 024
Sorafenibi (198) – Sorafenib	204	141	63	29 480	27 161	34 408
Kihti (212) – Gout	11 280	8 621	2 659	53	53	50
Älyllisesti kehitysvammaisilla esiintyvät käyttäytymisen häiriöt (113) Behavioral disorders associated with mental retardation	8 300	4 583	3 717	185	191	175
D-vitamiinin krooniset aineenvaihduntahäiriöt (123) Chronic disorders of vitamin D metabolism	7 130	4 393	2 737	176	180	170
Lantaanikarbonaatti ja sevelameeri (190) Lanthanum carbonate and sevelamer	1 049	706	343	2 119	2 115	2 127
Sinakalseetti (196) – Cinacalcet	370	229	141	4 053	4 087	3 994

jatkuu – continued

Taulukko 3.11 jatkuu – Table 3.11 continued

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvattaviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Sukurauhasten vaikea vajaatoiminta (121) Severe hypofunction of sexual glands	6 612	1 846	4 766	207	479	87
MS-tauti (109) – Multiple sclerosis	6 603	1 917	4 686	265	315	241
Interferoni beeta ja glatirameeriasetaatti (157) Glatiramer acetate and interferon beta	906	242	664			
Munuaisten vajaatoimintaan liittyvä vaikea anemia (138) Severe anemia associated with chronic renal failure	5 532	3 260	2 272	3 551	3 695	3 374
Periytyvät rasva-aineenvaihdunnan vaikea-asteiset häiriöt (211) Severe hereditary disorders of lipid metabolism	5 127	2 312	2 815	164	169	161
Elinsiirron tai kudossiirron jälkitila (127) Post-transplant conditions in organ or tissue transplants	4 669	2 693	1 976	4 930	5 212	4 528
Sarkoidoosi (132) – Sarcoidosis	3 583	1 765	1 818	40	44	38
Aivolisäkkeen etulohkon vajaatoiminta (101) Anterior pituitary hypofunction	3 037	1 794	1 243	2 649	2 690	2 590
Kasvuhormoni (186) – Growth hormone	21	11	10	10 410	12 179	7 313
Gynekologiset syövät (128) Cancers of female genital organs	2 878	0	2 878	3 789		3 789
Vaikea haiman krooninen vajaatoiminta (133) Severe chronic pancreatic insufficiency	2 579	1 597	982	653	677	613
Trigeminus- tai glossofaryngikusneuralgia (119) Trigeminal neuralgia or neuralgia of the glossopharyngeal nerve	2 336	689	1 647	101	108	98
Dialyysihoitoa edellyttävä uremia (137) Uremia requiring dialysis	2 144	1 337	807	21 916	23 052	19 939
Lisäkilpirauhasten vajaatoiminta (106) Hypoparathyroidism	2 099	314	1 785	308	430	286

jatkuu – continued

Taulukko 3.11 jatkuu – Table 3.11 continued

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvat- taviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Yleinen erythrodermia (134) General erythroderma	1 675	1 087	588	385	402	356
Lisämunaisten kuorikerroksen vajaatoiminta (105) Adrenal cortical hypofunction	1 307	495	812	104	113	98
Myasthenia gravis (108) Myasthenia gravis	1 221	497	724	517	461	555
Vesitystauti (102) – Diabetes insipidus	975	452	523	972	1 081	874
Krooniset hyyttymishäiriöt (126) Chronic coagulation defects	961	491	470	63 323	92 238	5 690
Hyttymistekijä VIII ja von Willebrand-tekijä (194) Coagulation factor VIII and von Willebrand factor	33	19	14	210 004	269 207	138 960
Itsenäinen verihiutaleiden tai granulosyyttien niukkuus (129) Idiopathic thrombocytopenia or granulocytopenia	617	209	408	2 136	3 459	1 387
Gammaglobuliinin puutostila (120) Hypogammaglobulinemia	390	171	219	20 086	20 933	19 438
Rakkoihottuma (135) – Pemphigus	295	108	187	50	58	44
Aplastinen anemia (122) – Aplastic anemia	249	128	121	2 442	2 716	2 246
Syynnäiset aineenvaihdunta- häiriöt (124) Congenital metabolic disorders	157	76	81	6 349	4 653	7 785
Imigluseraasi (151) – Imigluceras	5	2	3	332 110	282 269	357 031
Agalsidaasi beeta (195) – Agalsidas beta	3	2	1	267 177	259 861	281 808

Lähde: Kelan reseptitiedosto ja lääkkeiden erityiskorvausoikeuksien tiedosto.
 Source: Prescription Register and Special Refund Entitlement Register at Kela.

Taulukko 3.12. Erityiskorvattavista lääkkeistä korvauksia saaneet ja erityiskorvattujen lääkkeiden kokonaiskustannukset ja korvaukset vuonna 2011

Table 3.12. Patients receiving reimbursement payments under the Special Refund Categories and total cost and reimbursement payments in the Special Refund Categories in 2011

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursement payments (EUR 1000)
Kaikki erityiskorvattavat sairaudet All diseases under the Special Refund Categories	1 160 549	881 074	791 742
Krooninen verenpainetauti (205) Chronic hypertension	485 264	106 558	74 958
Diabetes (103) – Diabetes mellitus	243 495	162 663	158 656
Krooninen keuhkoastma ja sitä läheisesti muistuttavat krooniset obstruktiiviset keuhkosairaudet (203) Chronic asthma and similar chronic obstructive pulmonary diseases	196 373	97 661	72 206
Krooninen sepelvaltimotauti (206) Chronic coronary heart disease	172 191	20 628	13 808
Klopidogreeli (280) – Clopidogrel	3 048	523	341
Kilpirauhasen vajaatoiminta (104) Thyroid insufficiency	82 283	2 190	1 494
Vaikeat psykoosit ja muut vaikeat mielenterveyden häiriöt (112) Severe psychotic and other severe mental disorders	79 406	81 402	79 490
Vaikeahoitoinen psykoosi (188) Treatment-resistant psychosis	673	447	442
Glaukooma (114) – Glaucoma	72 286	24 218	22 874
Hajapesäkkeiset sidekudostaudit, reumaattiset niveltulehdukset ja niihin verrattavat tilat (202) Disseminated connective tissue diseases, rheumatoid arthritis and comparable conditions	63 542	15 748	11 904
Etanersepti (281) – Etanercept	4 814	52 313	49 990

jatkuu – continued

Taulukko 3.12 jatkuu – Table 3.12 continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursement payments (EUR 1000)
Krooniseen sepelvaltimotautiin liittyvä rasva-aineenvaihdunnan häiriö (213) Dyslipidemia associated with chronic coronary heart disease	62 839	3 699	2 514
Krooninen sydämen vajaatoiminta (201) Chronic cardiac insufficiency	38 374	5 970	4 093
Epilepsia ja siihen verrattavat kouristus-tilat (111) Epilepsy and comparable convulsive disorders	38 086	9 478	9 013
Vigabatriini (181) – Vigabatrin	143	119	118
Gabapentiini, levetirasetaami, pregabaliini, tiagabiini ja tsonisamidi (182) Gabapentin, levetiracetam, pregabalin, tiagabine and zonisamide	7 382	12 757	12 667
Lamotrigiini ja topiramaatti (183) Lamotrigine and topiramate	6 321	5 601	5 506
Rufinamidi (199) – Rufinamide	41	86	85
Krooniset sydämen rytmihäiriöt (207) Chronic arrhythmias	28 572	3 392	2 321
Haavainen paksunsuolentulehdus ja Crohnin tauti (208) Ulcerative colitis and Crohn's disease	27 438	16 337	11 974
Rintasyöpä (115) – Breast cancer	20 038	23 221	22 934
Lapatinibi (156) – Lapatinibi	77	1 001	1 001
Fulvestrantti (192) – Fulvestrant	404	2 155	2 150
Eturauhassyöpä (116) – Prostate cancer	15 277	20 408	20 192
Pernisiöösi anemia ja muut B₁₂-vitamiinin imeytymishäiriöt (107) Pernicious anaemia and other vitamin B ₁₂ absorption disorders	14 535	343	270
Parkinsonin tauti ja siihen verrattavat liikehäiriöt (110) Parkinson's disease and other comparable movement disorders	13 870	25 281	24 986
Rasagiliini (193) – Rasagiline	1 694	2 094	2 080

jatkuu – continued

Taulukko 3.12 jatkuu – Table 3.12 continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursement payments (EUR 1000)
Pahanlaatuiset kasvaimet, joita ei ole erikseen mainittu (130) Other malignant tumours not mentioned	8 268	21 044	20 922
Gefitinibi (155) – Gefitinibi	21	258	258
Interferoni alfa (180) – Interferon alfa	287	764	761
Imatinibi (189) – Imatinib	486	14 032	14 026
Erlotinibi (191) – Erlotinib	481	4 947	4 943
Sunitinibi (197) – Sunitinib	396	7 576	7 571
Sorafenibi (198) – Sorafenib	187	3 170	3 169
Leukemiat, muut pahanlaatuiset veri- ja luuydintaudit sekä pahanlaatuiset imukudostaudit (117) Leukaemias and other malignant diseases of the blood and bone marrow as well as malignant diseases of the lymphatic system	7 297	16 050	15 936
Dasatinibi (150) – Dasatinib	56	1 677	1 676
Nilotinibi (152) – Nilotinib	50	1 171	1 171
Lenalidomidi (153) – Lenalidomid	332	10 439	10 435
Imatinibi (189) – Imatinib ks. Pahanlaatuiset kasvaimet (130) See Other malignant tumours			
Kihti (212) – Gout	6 874	352	256
Sukurauhasten vaikea vajaatoiminta (121) Severe hypofunction of sexual glands	4 666	934	883
D-vitamiinin krooniset aineen- vaihдутahäiriöt (123) Chronic disorders of vitamin D metabolism	4 273	694	648
Sevelameeri ja lantaanikarbonaatti (190) Sevelamer and lanthanum carbonate	927	1 555	1 547
Sinakalseetti (196) – Cinacalcet	314	1 001	997

jatkuu – continued

Taulukko 3.12 jatkuu – Table 3.12 continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursement payments (EUR 1000)
Periytyvät rasva-aineenvaihdunnan vaikea-asteiset häiriöt (familiaalinen hyperkolesterolemia ja tyypin III dyslipoproteinemia) (211) Severe hereditary disorders of lipid metabolism (familial hypercholesterolaemia and type III dyslipoproteinaemia)	4 049	660	459
Elinsiirron tai kudossiirron jälkitila (127) Post-transplant conditions in organ or tissue transplants	4 003	19 220	19 085
Munuaisten vajaatoimintaan liittyvä vaikea anemia (138) Severe anaemia associated with chronic renal failure	3 493	11 072	11 036
Älyllisesti kehitysvammaisilla esiintyvät käyttäytymisen häiriöt (113) Behavioural disorders associated with mental retardation	3 458	631	580
Aivolisäkkeen etulohkon vajaatoiminta (101) Anterior pituitary hypofunction	2 649	6 880	6 834
Vaikea haiman krooninen vajaatoiminta (133) Severe chronic pancreatic insufficiency	2 202	1 291	1 272
MS-tauti (109) – Multiple sclerosis	2 109	545	523
Interferoni beeta ja glatirameeriasetaatti (157) Glatiramer acetate and interferon beta	523	2 651	2 649
Lisäkilpirauhasten vajaatoiminta (106) Hypoparathyroidism	1 442	439	418
Lisämunuaisten kuorikerroksen vajaatoiminta (105) Adrenal cortical hypofunction	1 139	116	98
Gynegologiset syövät (128) Cancers of female genital organs	1 083	3 640	3 625

jatkuu – continued

Taulukko 3.12 jatkuu – Table 3.12 continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursement payments (EUR 1000)
Sarkoidoosi (132) – Sarcoidosis	1 071	43	34
Myasthenia gravis (108) – Myasthenia gravis	971	476	457
Yleinen erythrodermia (134) General erythroderma	830	339	332
Trigeminus- tai glossofaryngikus- neuralgia (119) Trigeminal neuralgia or neuralgia of the glossopharyngeal nerve	817	79	72
Vesitystauti (102) – Diabetes insipidus	707	667	660
Dialyysihoitoa edellyttävä uremia (137) Uraemia requiring dialysis	504	9 063	9 051
Krooniset hyyttymishäiriöt (126) Chronic coagulation defects	451	28 320	28 315
Hyttymistekijä VIII ja von Willebrand-tekijä (194) Coagulation factor VIII and von Willebrand factor	22	4 620	4 620
Gammaglobuliinin puutostila (120) Hypogammaglobulinaemia	272	5 057	5 053
Itsenäinen verihiutaleiden tai granulosyyttien niukkuus (129) Idiopathic thrombocytopenia or granulocytopenia	223	443	440
Rakkoihottuma (135) – Pemphigus	128	6	5
Aplastinen anemia (122) – Aplastic anaemia	107	252	250
Synnyynnäiset aineenvaihduntahäiriöt (124) Congenital metabolic disorders	106	643	642
Imigluseraasi (151) – Imigluceras	4	1 034	1 034
Agalsidaasi beeta (195) Agalsidase beta	3	802	801
Kasvuhormoni (186) – Growth hormone	14	130	130

Lähde: Kelan reseptitiedosto.

Source: Prescription Register at Kela.

**Taulukko 3.13. Tietoja yleisimpien erityiskorvattuihin lääkkeisiin oikeuttavien sairauksien lää-
 kityksistä vuonna 2011**

Table 3.13. Drug treatment statistics of the most common diseases entitling the patients to reim-
 bursement under the Special Refund Categories, in 2011

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Krooninen verenpainetauti (205) Chronic hypertension		485 264	220
Kaliumkloridi – Potassium chloride	A12BA01	22 846	46
Verenpainelääkkeet – Antihypertensives	C02	2 454	1 053
Diureetit – Diuretics	C03	133 274	40
Tiatsidit – Thiazides	C03A	24 550	21
Tiatsideja muistuttavat diureetit Low-ceiling diuretics	C03B	3 606	81
Loop-diureetit – High-ceiling diuretics	C03C	65 595	39
Kaliumia säästävät diureetit Potassium-sparing agents	C03D	14 223	51
Kaliumia säästävien ja muiden diureettien yhdistelmävalmisteet Diuretics and potassium-sparing agents in combination	C03E	37 690	35
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	C07	277 674	69
Epäselektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, non-selective	C07AA	9 426	49
Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective	C07AB	231 795	56
Kalsiumkanavan salpaajat Calcium channel blockers	C08	205 204	77
Pääasiassa verisuonistoon vaikuttavat selektiiviset kalsium kanavan salpaajat Selective calcium channel blockers with mainly vascular effects	C08C	195 808	71
Sydämeen vaikuttavat selektiiviset kalsium kanavan salpaajat Selective calcium channel blockers with direct cardiac effects	C08D	10 260	174

jatkuu – continued

¹ Tilastossa ovat mukana kaikki vuoden 2011 aikana kyseiseen sairauteen erityiskorvattuja lääkkeitä saaneet.
 The data covers all those beneficiaries who received reimbursement, for the disease referred to, under the Special Refund Categories in 2011

² Yksi potilas voi käyttää lääkkeitä useammasta eri lääkeryhmästä.
 One patient may use medicines from several medicine groups.

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1, 2} No. of recipients of reimbursement ^{1, 2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
ACE:n estäjät – ACE inhibitors, plain	C09A	116 590	48
ACE:n estäjät, yhdistelmävalmisteet ACE inhibitors, combinations	C09B	55 793	89
Angiotensiini II -reseptorin salpaajat Angiotensin II antagonists, plain	C09C	116 695	201
Angiotensiini II -reseptorin salpaajat, yhdistelmävalmisteet Angiotensin II antagonists, combinations	C09D	113 858	237
Diabetes (103) – Diabetes mellitus		243 495	668
Insuliinit ja insuliinijohdokset Insulins and analogues	A10A	107 505	944
Lyhytvaikutteiset – Fast-acting	A10AB	60 318	348
Pitkävaikutteiset – Intermediate-acting	A10AC	15 331	369
Insuliinisekoitteet Intermediate-acting combined with fast-acting	A10AD	7 253	638
Ylipitkävaikutteiset – Long-acting	A10AE	87 616	802
Veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet, lukuun ottamatta insuliineja Blood glucose lowering drugs, excluding insulins	A10B	185 306	327
Metformiini – Metformin	A10BA02	155 803	99
Sulfonyyliureat Sulfonamides, urea derivatives	A10BB	34 384	41
Oraalisten veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden yhdistelmä- valmisteet Combinations of oral blood glucose lowering drugs	A10BD	23 765	586
Tiatsolidiinidionit – Thiazolidinediones	A10BG	10 011	598
Dipeptidyylipeptidaasi 4:n (DPP-4) -estäjät Dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors	A10BH	43 290	542
Repaglinidi – Repaglinide	A10BX02	2 709	157
Glukakoni – Glucacon	H04AA01	3 181	41

jatkuu – continued

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1, 2} No. of recipients of reimbursement ^{1, 2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Krooninen keuhkoastma ja sitä läheisesti muistuttavat krooniset obstruktiiviset keuhkosairaudet (203) Chronic asthma and similar chronic obstructive pulmonary diseases		196 373	497
Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	H02	43 612	19
Lyhytvaikutteiset beeta-agonistien Short-acting beta agonists	R03AC02 R03AC03	109 816	40
Pitkävaikutteiset beeta-agonistien Long-acting beta agonists	R03AC12 R03AC13	9 832	268
Lyhytvaikutteisten beeta-agonistien yhdistelmävalmisteet Short-acting beta agonists, combinations	R03AK03 R03AK04	5 647	141
Pitkävaikutteisten beeta-agonistien ja glukokortikoidien yhdistelmät Long-acting beta agonists and glucocorticoids in combination	R03AK06 R03AK07	101 133	537
Glukokortikoidit – Glucocorticoids	R03BA	92 645	186
Antikolinergit – Anticholinergics	R03BB	19 572	479
Allergialääkkeet Antiallergic agents, excluding corticosteroids	R03BC	863	169
Systeemisesti käytettävät adrenergiset valmisteet Adrenergics for systemic use	R03C	14	375
Ksantiinijohdokset – Xanthines	R03DA	7 882	57
Leukotrieenireseptoriantagonistit Leukotriene receptor antagonists	R03DC	37 844	201

jatkuu – continued

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1, 2} No. of recipients of reimbursement ^{1, 2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Krooninen sepelvaltimotauti, klopidogreeli (206, 280) Chronic coronary heart disease, clopidogrel		175 427	142
Klopidogreeli – Clopidogrel	B01AC04	18 108	113
Orgaaniset nitraatit – Organic nitrates	C01DA	99 924	55
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	C07	102 395	48
Epäselektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, non-selective	C07AA	1 960	48
Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective	C07AB	100 934	48
Kalsiumkanavan salpaajat Calcium channel blockers	C08	20 177	59
Pääasiassa verisuonistoon vaikuttavat selektiiviset kalsium kanavan salpaajat Selective calcium channel blockers with mainly vascular effects	C08C	17 483	47
Sydämeen vaikuttavat selektiiviset kalsium kanavan salpaajat Selective calcium channel blockers with direct cardiac effects	C08D	2 782	128
Lipidejä muuntavat lääkeaineet Lipid modifying agents	C10AA	143 042	78
HMG-CoA-reduktaasin estäjät HMG CoA reductase inhibitors	C10AA	142 681	78
Fibraatit – Fibrates	C10AB	820	132
Sappihappoja sitovat lääkeaineet Bile acid sequestrants	C10AC	208	118

jatkuu – continued

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Vaikeat psykoosit ja muut vaikeat mielenterveyden häiriöt (112, 188) Severe psychotic and other severe mental disorders, treatment-resistant psychosis		79 524	1 029
Epilepsialääkkeet – Antiepileptics	N03	15 195	335
Psykoosilääkkeet – Antipsychotics	N05A	70 982	1 037
Tavanomaiset psykoosilääkkeet Conventional antipsychotics	N05AA- N05AD N05AF N05AG	25 018	137
Toisen polven psykoosilääkkeet Atypical antipsychotics	N05AE N05AH N05AL N05AX	59 887	1 172
Litium – Lithium	N05AN01	5 234	64
Masennuslääkkeet – Antidepressants	N06A	34 796	88
Epäselektiiviset monoamiinien takaisinoton estäjät Non-selective monoamine reuptake inhibitors	N06AA	3 899	79
Selektiiviset serotoniinin takaisinoton estäjät Selective serotonin reuptake inhibitors	N06AB	18 255	60
Muut masennuslääkkeet Other antidepressants	N06AG N06AX	15 904	100
Amitriptyliini ja psykenlääke Amitriptyline and psycholeptics	N06CA01	925	83
Glaukooma (114) – Glaucoma		72 286	335
Sympatomimeetit – Sympathomimetics	S01EA	6 060	63
Parasympatomimeetit Parasympathomimetics	S01EB	1 197	33
Hiilihappoanhydraasin estäjät Carbonic anhydrase inhibitors	S01EC	14 811	133
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	S01ED	43 498	246
Prostaglandiinianalogit Prostaglandin analogues	S01EE	45 644	244

jatkuu – continued

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1, 2} No. of recipients of reimbursement ^{1, 2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Hajapesäkkeiset sidekudostaudit, reumaattiset niveltulehdukset ja niihin verrattavat tilat (202, 281) Disseminated connective tissue diseases, rheumatoid arthritis and comparable conditions		64 689	1 052
Ursodeoksikoolihappo Ursodeoxycholic acid	A05AA02	2 019	938
Sulfasalatsiini – Sulfasalazine	A07EC01	19 961	193
Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	H02	31 030	26
Solunsalpaajat – Antineoplastic agents	L01	5 028	486
Immunosuppressantit Immunosuppressants	L04A	35 202	1 637
Spesifiset reumalääkkeet Specific antirheumatic agents	M01C	2 449	137
Hydroksiklorokiini – Hydroxychloroquine	P01BA02	18 415	60
Syöpätaudit (115 – 117, 128, 130, 150, 152, 153, 155, 156, 158, 180, 189, 191, 192, 197, 198) Cancers		52 774	2 493
Nandroloni – Nandrolone	A14AB01	39	79
Muut anemialääkkeet Other antianemic preparations	B03XA	771	8 006
Progestageenit Progestogens	G03D G03AC	82	110
Antiandrogeenit – Antiandrogens	G03H	345	396
Somatostatiini ja sen analogit Somatostatin and analogues	H01CB	433	14 873
Glukokortikoidit – Glucocorticoids	H02AB	10 499	36
Kalsitoniini – Calcitonin	H05BA01	601	514
Alkyloivat lääkeaineet Alkylating agents	L01A	1 020	1 966
Antimetaboliitit – Antimetabolites	L01B	3 433	1 763
Kasvialkaloidit ja muut luonnontuotteet Plant alkaloids and other natural products	L01C	674	2 411
Muut syöpälääkkeet Other antineoplastic agents	L01X	4 108	8 933

jatkuu – continued

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Hormonit ja vastaavat valmisteet Hormones and related agents	L02A	11 215	1 379
Hormoniantagonistit ja vastaavat valmisteet Hormone antagonists and related agents	L02B	23 515	596
Kasvutekijät – Colony stimulating factors	L03AA	4 489	4 711
Interferonit – Interferons	L03AB	663	3 054
Immunosuppressantit Immunosuppressants	L04	900	11 703
Bisfosfonaatit – Bisphosphonates	M05BA	1 828	2 029
Opioidit – Opioids	N02A	10 140	467
Metadoni – Methadone	N07BC02	51	708
Kalsiumfolinaatti – Calcium folinate	V03AF03	41	410
Epilepsia ja siihen verrattavat kouristustilat (111, 181 – 183, 199) Epilepsy and comparable convulsive disorders		42 935	653
Barbituraatit ja niiden johdokset Barbiturates and derivatives	N03AA	127	355
Fenytoiini – Phenytoin	N03AB02	1 968	34
Etosuksimidi – Ethosuximide	N03AD01	171	283
Bentsodiatsepiinijohdokset Benzodiazepine derivatives	N03AE N05BA N05CD	4 695	68
Karboksamidijohdokset Carboxamide derivatives	N03AF	23 210	242
Rasvahappojohdokset Fatty acid derivatives	N03AG	14 417	247
Muut epilepsialääkkeet Other antiepileptics	N03AX	12 042	1 522
Asetatsoliamidi Acetazolamide	S01EC01	108	69

jatkuu – continued

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1, 2} No. of recipients of reimbursement ^{1, 2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Krooninen sydämen vajaatoiminta (201) Chronic cardiac insufficiency		38 374	156
Kaliumkloridi – Potassium chloride	A12BA01	4 364	46
Digoksiini – Digoxin	C01AA05	9 423	14
Orgaaniset nitraatit – Organic nitrates	C01DA	15 302	54
Pratsosiini – Prazosin	C02CA01	83	58
Diureetit – Diuretics	C03	26 432	57
Tiatsidit – Thiazides	C03A	1 039	19
Loop-diureetit – High-ceiling diuretics	C03C	21 888	50
Kaliumia säästävät diureetit Potassium-sparing agents	C03D	5 531	41
Kaliumia säästävien ja muiden diureettien yhdistelmävalmisteet Diuretics and potassium-sparing agents in combination	C03E	3 320	49
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	C07	27 309	49
Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective	C07AB	25 363	47
Alfa- ja beetareseptoreita salpaavat lääkeaineet Alpha and beta blocking agents	C07AG	1 785	73
Beetasalpaajat ja tiatsidit Beta blocking agents and thiazides	C07B	311	72
ACE:n estäjät – ACE inhibitors, plain	C09A	16 667	48
ACE:n estäjät, yhdistelmävalmisteet ACE inhibitors, combinations	C09B	1 053	55
Angiotensiini II -reseptorin salpaajat Angiotensin II antagonists, plain	C09C	7 314	141
Angiotensiini II -reseptorin salpaajat, yhdistelmävalmisteet Angiotensin II antagonists, combinations	C09D	786	79

jatkuu – continued

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1, 2} No. of recipients of reimbursement ^{1, 2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Krooniset sydämen rytmihäiriöt (207) Chronic arrhythmias		28 572	119
Digoksiini – Digoxin	C01AA05	8 434	14
Rytmihäiriölääkkeet, ryhmät I ja III Antiarrhythmics, class I and III	C01B	7 641	270
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	C07	20 044	51
Epäselektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, non-selective	C07AA	1 557	63
Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective	C07AB	18 714	49
Kalsiumkanavan salpaajat Calcium channel blockers	C08	1 801	88
Haavainen paksusuolen tulehdus ja Crohnin tauti (208) Ulcerative colitis and Crohn's disease		27 438	595
Paikallisesti vaikuttavat kortikosteroidit Corticosteroids acting locally	A07EA	3 119	227
Aminosalisyylihappo ja sitä muistuttavat lääkeaineet Aminosalicylic acid and similar agents	A07EC	24 077	588
Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	H02	6 326	30
Solunsalpaajat – Antineoplastic agents	L01	707	256
Immunosuppressantit Immunosuppressants	L04	7 013	148
Metronidatsoli – Metronidazole	P01AB01	1 749	33

Lähde: Kelan reseptitiedosto.

Source: Prescription Register at Kela.

RAJOITETUSTI PERUSKORVATTAVAT LÄÄKKEET MEDICINAL PRODUCTS ELIGIBLE FOR RESTRICTED BASIC REFUND

Taulukko 3.14. Rajoitetusti peruskorvattavista lääkkeistä korvausta saaneet ja korvattujen lääkkeiden kustannukset vuonna 2011

Table 3.14. Number of recipients of reimbursement for Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund, and the cost of the reimbursed drugs, in 2011

Lääkeryhmä Medicine group	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonaiskustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet, yhteensä Medicinal products eligible for restricted basic refund, total	99 027	1 476	146 135
Kasvuhormoni (301) – Growth hormone	382	8 919	3 407
Interferoni alfa (302) – Interferon alfa	61	2 430	148
Glatirameeriasetaatti ja interferoni beeta (303) Glatiramer acetate and interferon beta	3 179	11 699	37 192
Dornaasi alfa (304) – Dornase alfa	20	6 531	131
Erytropoietiini ja darbepoetiini (306) Erythropoietin and darbepoetin	33	5 922	195
Donepetsiili, galantamiini, memantiini ja rivastigmiini (307) Donepezil, galantamine, memantine and rivastigmine	51 297	1 015	52 089
Alprostadiili, sildenafiliili ja vardenafiili (308) Alprostadil, sildenafilil and vardenafil	3 203	155	496
Naltreksoni (309) – Naltrexone	67	230	15
Adalimumabi, anakinra, etanersepti, golimumabi (1.10.2010 alkaen) ja sertolitsumabipegoli (1.5.2010 alkaen) (reumaattiset sairaudet) (313) Adalimumab, anakinra, etanercept, golimumab (from 1.10.2010) and certolizumab pegol (from 1.5.2010) (rheumatoid diseases)	2 778	7 839	21 778
Klopidogreeli (315 tai reseptimerkintä) Clopidogrel	17 791	86	1 528
Pimekrolimuusi- ja takrolimuusivoide (317) Topical pimecrolimus and tacrolimus	3 042	301	916

jatkuu – continued

Taulukko 3.14 jatkuu – Table 3.14 continued

Lääkeryhmä Medicine group	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Lisäkilpirauhashormoni ja teriparatidi (318) Parathyroid hormone and teriparatide	399	3 946	1 574
Adalimumabi, etanersepti ja ustekinumabi (psoriaasi) (319) Adalimumab, etanercept and ustekinumab (psoriasis)	518	15 829	8 199
Lantaanikarbonaatti ja sevelameeri (320) Lanthanum carbonate and sevelamer	14	701	10
Parikalsitoli ja sinakalseetti (321) Paricalcitol and cinacalcet	291	2 695	784
Adalimumabi (suolistosairaudet) (326) Adalimumab (bowel diseases)	459	15 355	7 048
Lenalidomidi (329) – Lenalidomide	7	18 410	129
Atomoksetiini (331) – Atomoxetine	592	1 037	614
Lapatinibi (335) – Lapatinib	60	13 138	788
Buprenorfiinia ja naloksonia sisältävä valmiste (339) Buprenorphine in combination with naloxone	145	2 328	337
Everolimuusi (340) – Everolimus 1.6.2010 alkaen – from 1.6.2010	81	16 898	1 369
Oseltamiviiri ja 1.4.2010 alkaen tsanamiviiri (reseptimerkintä) Oseltamivir and xanamivir from 1.4.2010	230	35	8
Prasugreeli (reseptimerkintä) – Prasugrel 1.5.2010 alkaen –from 1.5.2010	463	379	175
Rosuvastatiini (reseptimerkintä) – Rosuvastatin	25 656	147	3 779

Lisäksi maksettiin korvauksia imatinibista (316), sorafenibista (323), nilotinibista (328), treprostiniilista (334), C1-esteraasin estäjästä (338) ja gefitinibistä (341) 1 207 917 euroa.

Moreover, imatinib (316), sorafenib (323), nilotinib (328), treprostiniil (334), C1 esterase inhibitor and gefitinib (341) created reimbursement payments which totalled EUR 1,207,917.

Lähde: Kelan reseptitiedosto.

Source: Prescription Register at Kela.

KLIINISET RAVINTOVALMISTEET CLINICAL NUTRITIONAL PREPARATIONS

Taulukko 3.15. Kliinisistä ravintovalmisteista korvausta saaneet ja korvattujen valmisteiden kustannukset vuonna 2011

Table 3.15. Number of recipients of reimbursement for clinical nutritional preparations, and the cost of the reimbursed preparations, in 2011

Sairaus – Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Yhteensä – Whole group	6 717	1 309	8 793
Ravintoaineiden, lähinnä rasvojen, vaikeat imeytymishäiriöt (601) Severe malabsorption of nutrients (mainly fats)	905	554	501
Lasten vaikeat aliravitsemustilat (602) Children's severe malnutrition	510	439	224
Synnynnäiset aineenvaihdunnan häiriöt (503) Inborn metabolic disorders	148	2 320	343
Päivittäistä letkuruokintaa vaativat tilat (504) Conditions requiring daily forced enteral nutrition	1 570	2 080	3 265
Pienten lasten lehmänmaitoallergia (505) Cow's milk allergy in infants	3 280	704	2 310
Pienten lasten lehmänmaitoallergia ja yliherkkyys tavanomaisille erityisvalmisteille (506) Cow's milk allergy and hypersensitivity to conventional feeding formulas in infants	562	3 822	2 148

Lähde: Kelan reseptitiedosto.

Source: Prescription Register at Kela.

LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET LÄÄKÄREITTÄIN

MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT ACCORDING TO THE PRESCRIBING DOCTOR

Taulukko 3.16. Sairausvakuutuksen korvaamien reseptien määrä ja keskimääräiset kustannukset ennenkorvauksen vähentämistä lääkkeitä määrännyttä lääkäriä kohti erikoisaloittain vuonna 2011

Table 3.16. Average number and cost (before reimbursement is deducted) of prescriptions per doctor, according to speciality, in 2011 (only those prescriptions entitled to reimbursement are included).

Lääkäriin erikoisala Doctor's speciality	Lääkäreiden määrä Number of doctors	Reseptejä/ lääkäri Prescriptions per doctor	Keskimääräiset kustannukset (€/lääkäri) Average cost per doctor (EUR)
Erikoistumattomat – No speciality	8 917	2 248	77 939
terveyskeskuksissa in health care centres	2 053	4 557	155 675
muissa työpaikoissa outside health care centres	6 864	1 557	54 688
Iho- ja sukupuolitaudit Dermatology and venereal diseases	280	1 633	76 693
Keuhkosairaudet – Pulmonary diseases	298	1 332	90 990
Kirurgia – Surgery	1 673	428	18 039
Korva-, nenä- ja kurkkutaudit Otorhinolaryngology	449	800	18 264
Lastentaudit – Pediatrics	809	721	61 707
Naistentaudit ja synnytykset Gynecology and obstetrics	904	1 231	47 764
Neurologia – Neurology	376	1 071	190 492
Psykiatria – Psychiatry	1 408	833	45 834
Silmätaudit – Ophthalmology	637	875	37 653
Sisätaudit – Internal medicine	1 574	1 390	131 164
Syöpätaudit – Oncology	181	1 036	279 496
Työterveyshuolto – Occupational health	967	1 649	48 446
Yleislääketiede – General practice	2 144	3 581	122 618
terveyskeskuksissa in health care centres	1 098	5 262	183 803
muissa työpaikoissa outside health care centres	1 046	1 816	58 392
Muut erikoisalalat – Other specialities	3 752	343	24 569
Kaikki – All	24 369	1 589	69 521
Erlaisia lääkeaineita tai lääkeaineyhdistelmiä / lääkäri keskimäärin The average number of different active substances or drug combinations per doctor			102

Lähde: Kelan reseptitiedosto.

Source: Prescription Register at Kela.

LÄÄKEVAIHTO JA VIITEHINTAJÄRJESTELMÄ

Geneerinen substituuutio eli lääkevaihto tuli voimaan 1.4.2003. Lääkevaihdoissa apteekki vaihtaa lääkärin määräämän lääkevalmisteen hinnaltaan edullisempaan samaa lääkeainetta sisältävään valmisteeseen. Lääke vaihdetaan, ellei lääkäri tai lääkkeen ostaja kiellä vaihtoa.

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea vahvistaa luettelon keskenään vaihtokelpoisista lääkkeistä. Vaihtokelpoisia ovat valmisteet, jotka sisältävät samaa vaikuttavaa ainetta saman määrän samassa lääkemuodossa. Kapseli voidaan kuitenkin vaihtaa tablettiin ja tabletti kapseliin. Valmisteen täytyy olla myös biologisesti samanarvoisia ja niiden tulee kuulua lääkeryhmään, jossa vaihto voidaan tehdä turvallisesti. Vaihtokelpoisten lääkkeiden luettelo vahvistetaan neljännesvuosittain.

Viitehintajärjestelmä otettiin Suomessa käyttöön 1.4.2009. Potilas saa viitehintajärjestelmässä korvausta lääkevalmisteele määritellyn viitehinnan perusteella. Lääkkeiden hintalautakunta määrittelee viitehinnat ryhmittelemällä lääkkeitä viitehintaryhmiin, jotka perustuvat Fimean luetteloon vaihtokelpoisista lääkkeistä. Viitehintaryhmän lääkkeille määritellään viitehintaa, joka alle 40 euroa maksavilla valmisteilla on ryhmän edullisimman valmisteen hinta lisättynä 1,50 eurolla ja 40 euroa tai enemmän maksavilla valmisteilla lisättynä 2,00 eurolla. Viitehinnat päivitetään neljännesvuosittain lääkeyritysten hintailmoitusten perusteella. Mikäli lääkevalmiste ei kuulu viitehintajärjestelmään, korvaus maksetaan edelleen lääkkeen hinnan perusteella. Korvaus maksetaan lääkkeen hinnan perusteella myös, jos lääkäri kieltää lääkkeen vaihdon tai jos valmistetta ei ole saatavissa koko maassa. Jos potilas kieltää lääkkeen vaihdon, hän maksaa itse viitehinnan ylittävän osan lääkkeen hinnasta.

Vuoden 2011 viimeisellä neljänneksellä lääkevaihdon piirissä oli 3 903 lääkevalmistetta eli noin 50 % kaikista Suomessa myyntiluvan saaneista ihmisille tarkoitetuista lääkevalmisteista. Ne edustivat yhteensä 346 lääkeainetta tai yhdistelmävalmisteiden ryhmää. Eniten valmisteita oli olantsapiinista (182 kpl), risperidonista (93 kpl) ja pramipeksolista (87 kpl). Viitehintajärjestelmään kuului näistä valmisteista samana ajankohtana 2 584 valmistetta.

GENERIC SUBSTITUTION AND REFERENCE PRICE SYSTEM

Generic substitution was introduced in Finland on 1 April 2003. Generic substitution places the pharmacy under an obligation to substitute a prescribed medicinal product with a cheaper alternative containing the same active substance. Substitution takes place unless forbidden either by the prescriber or the purchasing individual.

The list of substitutable medicinal products is approved by the Finnish Medicines Agency Fimea. The interchangeable products must contain the same active substance in equal amounts and have the same pharmaceutical form. However, a capsule may be substituted with a tablet and vice versa. The products must also be biologically equivalent and belong to a drug group that allows for safe substitution. The list of substitutable medicinal products is confirmed quarterly.

A reference price system was introduced in Finland on 1 April 2009. Under the reference price system, reimbursement is calculated from a reference price which is determined separately. The Pharmaceuticals Pricing Board defines the reference prices by grouping medicinal products into reference groups. These groups are based on the list of substitutable medicinal products compiled by the Finnish Medicines Agency. Medicinal products within a reference group are given a reference price, which is calculated by adding EUR 1.50 to the price of the most inexpensive product within the group, if the price of the most inexpensive product is less than EUR 40.00. Where the price of the most inexpensive product is EUR 40.00 or more, a sum of EUR 2.00 is added. Reference prices are determined on a quarterly basis in accordance with price notifications submitted by Marketing Authorisation Holders. If the medicinal product is not included in the reference price system, the reimbursement is based on the price of the dispensed preparation. The reimbursement is also based on the price of the dispensed preparation if the substitution is forbidden by the prescriber or if the medicinal product is not nationally available. If the patient declines the substitution, the cost in excess of the reference price is paid by the patient.

During the last quarter of 2011, a total of 3,903 medicinal products were eligible for generic substitution, i.e. about 50% of all human medicines granted marketing authorisation in Finland. They represented 346 different active substances or combination product groups. The number of products was highest for olanzapine (182 products), risperidone (93 products) and pramipexole (87 products). During the same time period 2,584 of these products were included in the reference price system.

Taulukko 3.17. Tietoja sairausvakuutuksen korvaamista lääkevaihdon piiriin kuuluneista lääkeostoista ja lääkkeiden vaihtojen tuomista säästöistä vuosina 2009, 2010 ja 2011

Table 3.17. Data relating to purchases of reimbursable medicines eligible for generic substitution and savings generated through substitution, in 2009, 2010 and 2011

	2009	Vuosi – Year 2010	2011
Kaikki korvatut lääkkeet¹—All reimbursed medicines¹			
Reseptejä (milj.) –Prescriptions (million)	39,0	39,8	40,3
Kokonaiskustannukset (milj. €) –Total cost (EUR million)	1 741,1	1 701,8	1 731,8
Korvaukset (milj. €) –Refunds (EUR million)	1 088,1	1 081,7	1 130,5
Lääkevaihdon piiriin kuuluneet ostot² Purchases of products eligible for generic substitution²			
Reseptejä (milj.) –Prescriptions (million)	26,4	27,9	28,5
Kustannukset (milj. €) –Cost (EUR million)	850,1	844,5	893,1
Korvaukset (milj. €) –Refunds (EUR million)	493,5	501,7	544,0
Reseptejä, joissa lääkevalmiste vaihdettu (%) Prescriptions substituted (%)	14,4	15,8	16,4
Viitehintajärjestelmän piiriin kuuluneet ostot Purchases in reference price system			
Reseptejä (milj.) –Prescriptions (million)	15,9	22,4	23,3
Kustannukset (milj. €) –Cost (EUR million)	305,4	387,4	426,6
Korvaukset (milj. €) –Refunds (EUR million)	167,6	210,1	235,0
Potilaan osuus korvattavista kustannuksista (milj. €) The amount paid by the patient of the costs eligible for reimbursement (EUR million)	128,8	160,1	174,5
Potilaiden maksamat viitehinnan ylittävät kustannukset (milj. €) The cost borne by the patient to cover the amount in excess of the reference price (EUR million)	9,0	17,2	17,2
Reseptejä, joissa lääkevalmiste vaihdettu (%) Prescriptions substituted (%)	18,6	19,3	19,6

jatkuu – continued

¹ Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

² Ei sisällä lisäkorvauksia.

Additional refunds not included.

Taulukko 3.17 jatkuu – Table 3.17 continued

	2009	Vuosi – Year 2010	2011
Vaihdot ja vaihtokiellot (lääkevaihtoon kuuluneet ostot), % resepteistä Substitutions and non-substitutions (purchases of products eligible for generic substitution), of prescriptions			
Lääkäri määräsi enintään viitehintaista / hintaputkeen kuuluvaa valmistetta (%) The product prescribed was less expensive than the reference price / within the price corridor (%)	74,7	75,8	76,0
Reseptejä, joissa lääkevalmiste vaihdettu (%) Prescriptions substituted (%)	14,4	15,8	16,4
Asiakas kielsi vaihdon (%) The customer forbade substitution (%)	8,5	7,2	6,2
Lääkäri kielsi vaihdon (%) The physician forbade substitution (%)	0,5	0,9	1,3
Lääkettä ei vaihdettu saatavuusongelman takia (%) The product was not substituted due to problems with availability (%)	0,1	0,2	0,2
Lääkettä ei vaihdettu muusta syystä (%) Other reason for non-substitution (%)	1,8	0,1	0,1
Asiakkaita, jotka vaihtoivat ainakin yhden lääkkeen Number of patients who accepted substitution for at least one product	1 390 081	1 463 368	1 483 966
Lääkkeen vaihtamisen tuomat säästöt Savings generated through generic substitution			
Asiakkaalle (milj. €) For the customer (EUR million)	45,2	86,1	102,3
Sairausvakuutuksen lääkekorvausmenoihin (milj. €) In the Health Insurance Scheme reimbursement payment (EUR million)	8,9	5,2	4,1
Yhteensä (milj. €) Total (EUR million)	54,1	91,4	106,3
Säästö (€) / vaihto Saving (EUR) / each substitution	14,3	20,8	22,8

² Ei sisällä lisäkorvauksia.
 Additional refunds not included.

Lähde: Kelan reseptitiedosto.
 Source: Prescription Register at Kela.

4. KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN SALES STATISTICS

SISÄLTÖ

KULUTUSTILASTOINNISSA KÄYTETYT AINEISTOT JA MENETELMÄT	154
Käytetyt lyhenteet ja symbolit	159
A RUUANSULATUSSELINTEN SAIRAUKSIEN JA AINEENVAIHDUNTA- SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET	160
A02 Liikahapaisuuden hoitoon tarkoitetut valmisteet	162
A03 Ruuansulatuskanavan toiminnallisten häiriöiden lääkkeet	164
A04 Pahoinvointilääkkeet	165
A06 Laksatiivit	166
A07 Ripulin ja suolistoinfektioiden lääkkeet	167
A08 Laihdutuslääkkeet, lukuun ottamatta dieettivalmisteita	168
A09 Ruuansulatusta edistävät valmisteet, sis. Entsyymit	168
A10 Diabeteslääkkeet	169
A11 Vitamiinit	173
A12 Kivennäisaineet	174
A14 Systemisesti käytettävät anaboliset lääkeaineet	174
B VERITAUTIEN LÄÄKKEET	175
B01 Antitromboottiset lääkeaineet	176
B02 Hemostaatit	178
B03 Anemialääkkeet	179
B05 Veren korvikkeet ja perfuusioliuokset	180
C SYDÄN- JA VERISUONISAIRAUKSIEN LÄÄKKEET	181
C01 Sydänlääkkeet	182
C02 Verenpainelääkkeet	184
C03 Diureetit	185
C04 Perifeeriset vasodilatoijat	186
C05 Suonikohjujen ja peräpukamien hoitoon tarkoitetut valmisteet	186
C07 Beetasalpaajat	187
C08 Kalsiumkanavan salpaajat	189
C09 Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkeaineet	191
C10 Lipidejä muuntavat lääkeaineet	195

D	IHOTAUTILÄÄKKEET	197
	D01 Ihon sienitautien lääkkeit.....	198
	D07 Ihonhoitoon käytettävät kortikosteroidit.....	199
G	SUKUPUOLI- JA VIRTSAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET, SUKUPUOLIHORMONIT	200
	G01 Gynekologiset mikrobilääkkeet ja antiseptit	201
	G02 Muut gynekologiset valmisteet	202
	G03 sukupuolihormonit ja genitaalijärjestelmään vaikuttavat aineet.....	203
	G04 Virtsaelinten sairauksien lääkkeit	206
H	SYSTEEMISESTI KÄYTETTÄVÄT HORMONIVALMISTEET, LUKUUN OTTAMATTA SUKUPUOLIHORMONEJA JA INSULIINEJA.....	208
	H01 Aivolisäkkeen ja hypotalamuksen hormonit sekä analogit	209
	H02 Systemisesti käytettävät kortikosteroidit.....	210
J	SYSTEEMISESTI VAIKUTTAVAT INFEKTIOLÄÄKKEET	211
	J01 Systemiset bakteerilääkkeet.....	212
	J02 Systemiset sienilääkkeet	217
	J04 Mykobakteerilääkkeet.....	218
	J05 Systemiset viruslääkkeet.....	219
	J07 Rokotteet	221
L	SYÖPÄLÄÄKKEET JA IMMUUNIVASTEEN MUUNTAJAT	222
	L01 Solunsalpaajat.....	223
	L02 Endokrinologiset lääkeaineet	225
	L03 Immunostimulantit	227
	L04 Immunosuppressantit	228
M	TUKI- JA LIIKUNTAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET	230
	M01 Tulehduskipu- ja reumalääkkeet	231
	M02 Lihas- ja nivelsärkyjen paikallishoitoon tarkoitetut valmisteet	233
	M03 Lihasrelaksantit	234
	M04 Kihtilääkkeet	234
	M05 Luukudokseen vaikuttavat lääkkeit	235
	M09 Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeit	237

N	HERMOSTOON VAIKUTTAVAT LÄÄKKEET	238
N01	Anestesia-aineet.....	239
N02	Analgeetit	240
N03	Epilepsialääkkeet	243
N04	Parkinsonismilääkkeet.....	245
N05	Psykoosi- ja neuroosilääkkeet sekä unilääkkeet	247
N06	Masennuslääkkeet ja keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet.....	252
N07	Muut hermostoon vaikuttavat lääkeaineet.....	256
P	LOISTEN JA HYÖNTEISTEN HÄÄTÖÖN TARKOITETUT VALMISTEET	258
P01	Alkueläimiin vaikuttavat lääkeaineet.....	259
R	HENGITYSELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET	260
R01	Nenän limakalvojen hoitoon tarkoitetut valmisteet	261
R02	Nielun sairauksien lääkkeet.....	263
R03	Obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeet.....	264
R05	Yskänlääkkeet ja vilustumislääkkeet	268
R06	Systeemiset antihistamiinit	270
S	SILMÄ- JA KORVATAUTIEN LÄÄKKEET	272
S01	Silmätautien lääkkeet	273
V	MUUT	276
	ITSEHOITOLÄÄKKEIDEN APTEEKKIMYYNTI.....	277
	Itsehoitolääkkeiden apteekkimyynti	278
	Kipulääkkeet	280
	Ruuansulatuselinten sairauksien lääkkeet.....	281
	Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitetut valmisteet	282
	Vitamiinit ja hivenaineet	283
	Ihotautilääkkeet.....	284
	Yskänlääkkeet	285
	Allergialääkkeet	286
	NIKOTIINIKORVAUSHOITO	289
	Apteekkimyynti.....	290
	Muut vähittäismyyntipaikat.....	290

CONTENTS

MATERIALS AND METHODS USED IN THE DRUG CONSUMPTION STATISTICS ...	157
Abbreviations and symbols.....	159
A ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	160
A02 Drugs for acid related disorders	162
A03 Drugs for functional gastrointestinal disorders	164
A04 Antiemetics and antinauseants	165
A06 Laxatives	166
A07 Antidiarrheals, intestinal antiinflammatory/antiinfective agents	167
A08 Antiobesity preparations, excl. Diet products	168
A09 Digestives, incl. Enzymes.....	168
A10 Drugs used in diabetes.....	169
A11 Vitamins.....	173
A12 Mineral supplements	174
A14 Anabolic agents for systemic use.....	174
B BLOOD AND BLOOD FORMING ORGANS	175
B01 Antithrombotic agents.....	176
B02 Antihemorrhagics	178
B03 Antianemic preparations.....	179
B05 Blood substitutes and perfusion solutions	180
C CARDIOVASCULAR SYSTEM.....	181
C01 Cardiac therapy	182
C02 Antihypertensives	184
C03 Diuretics	185
C04 Peripheral vasodilators.....	186
C05 Vasoprotectives.....	186
C07 Beta blocking agents	187
C08 Calcium channel blockers	189
C09 Agents acting on the renin-angiotensin system.....	191
C10 Lipid modifying agents.....	195

D	DERMATOLOGICALS.....	197
	D01 Antifungals for dermatological use	198
	D07 Corticosteroids, dermatological preparations	199
G	GENITO URINARY SYSTEM AND SEX HORMONES.....	200
	G01 Gynecological antiinfectives and antiseptics	201
	G02 Other gynecologicals.....	202
	G03 Sex hormones and modulators of the genital system	203
	G04 Urologicals.....	206
H	SYSTEMIC HORMONAL PREPARATIONS, EXCL. SEX HORMONES AND INSULINS.....	208
	H01 Pituitary, hypothalamic hormones and analogues.....	209
	H02 Corticosteroids for systemic use	210
J	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE.....	211
	J01 Antibacterials for systemic use.....	212
	J02 Antimycotics for systemic use	217
	J04 Antimycobacterials	218
	J05 Antivirals for systemic use.....	219
	J07 Vaccines.....	221
L	ANTINEOPLASTIC AND IMMUNOMODULATING AGENTS.....	222
	L01 Antineoplastic agents	223
	L02 Endocrine therapy	225
	L03 Immunostimulants	227
	L04 Immunosuppressants.....	228
M	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM.....	230
	M01 Antiinflammatory and antirheumatic products	231
	M02 Topical products for joint and muscular pain.....	233
	M03 Muscle relaxants	234
	M04 Antigout preparations	234
	M05 Drugs for treatment of bone diseases	235
	M09 Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system	237

N	NERVOUS SYSTEM.....	238
	N01 Anesthetics.....	239
	N02 Analgesics.....	240
	N03 Antiepileptics.....	243
	N04 Anti-parkinson drugs.....	245
	N05 Psycholeptics.....	247
	N06 Psychoanaleptics.....	252
	N07 Other nervous system drugs.....	256
P	ANTIPARASITIC PRODUCTS, INSECTICIDES AND REPELLENTS.....	258
	P01 Antiprotozoals.....	259
R	RESPIRATORY SYSTEM.....	260
	R01 Nasal preparations.....	261
	R02 Throat preparations.....	263
	R03 Drugs for obstructive airway diseases.....	264
	R05 Cough and cold preparations.....	268
	R06 Antihistamines for systemic use.....	270
S	SENSORY ORGANS.....	272
	S01 Ophthalmologicals.....	273
V	VARIOUS.....	276
	OTC MEDICINES IN OUTPATIENT CARE.....	277
	OTC medicines in outpatient care.....	278
	Analgesics.....	280
	Alimentary track.....	281
	Drugs for acid related disorders.....	282
	Vitamins and trace elements.....	283
	Dermatologicals.....	284
	Cough preparations.....	285
	Antiallergics.....	286
	NICOTINE REPLACEMENT THERAPY.....	289
	Pharmacies.....	290
	Other.....	290

KULUTUSTILASTOINNIN KÄYTETYT AINEISTOT JA MENETELMÄT

Suomen lääketilastossa noudatetaan lääkekulutustilastoinnissa yleisesti käytetyn ATC-luokituksen tuoreinta (2012) luokitusta. Luokituksen sisältö on koottu lääkevalmistekohtaisesti julkaisuksi "Lääkkeiden luokitus (ATC) ja määritellyt vuorokausiannokset (DDD) 2012", jota toimittaa Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus.

Suomen lääketilaston kulutusluvut perustuvat kahden suurimman lääketukkukaupan Orionin ja Tamron myyntiluvallisten ihmislääkevalmisteiden myyntiin apteekeille ja sairaaloille. Rokotteiden kulutuslukuja on täydennetty Terveystieteiden ja hyvinvoinnin laitoksen luvuilla. Sairaanhoidolaitokset ostavat lääkkeitä myös eräistä muista lääketukkukaupoista tai suoraan lääketehailta. Ne voivat tuoda lääkkeitä myös itse maahan. Lääkkeiden kokonaismyyntiin (TMH) tämän myynnin puuttuminen aiheuttaa noin 1 % vajeen.

Lääkkeiden tukkumyynti on esitetty arvonlisäverottomin tukkuohjehinnoin. Karkean arvion lääkkeiden vähittäismyyntihinnasta saa käyttämällä keskimääräistä kerrointa 1,5.

Jokaiselle luvulle on vertailutieto kahdelta edelliseltä vuodelta. Vertailutiedoissa sekä kuvissa on otettu huomioon ATC-luokituksen ja DDD-arvojen muutokset.

Lääkekulutuksen laskeminen

Suomen lääketilastossa lääkekulutus esitetään määriteltuihin vuorokausiannoksiin (DDD, defined daily dose) perustuen. Lähtökohtana on lääkkeiden tukkumyynnin volyymi eli lääkkeen määrä paino- tai tilavuusyksiköissä sekä kansainvälisesti sovittu lääkekohtainen teoreettinen vuorokausiannos. Saatu kokonaiskulutus suhteutetaan väestöön tuhatta asukasta ja vuorokautta kohti.

Esimerkki kulutuksen laskemisesta simvastatiinilla, jonka määritellyksi vuorokausiannokseksi on sovittu 30 milligrammaa:

Simvastatiinin DDD	0,03 g
Kulutus	3 181 465 g/vuosi
Väkiluku	5 401 x 1 000

1. Muutetaan vuodessa myyty lääkemäärä määriteltyjen vuorokausiannosten luku määräksi:

$$3\,181\,465\text{ g} / 0,03\text{ g} = 106\,048\,833\text{ DDD}$$

2. Suhteutetaan saatu luku väestön tuhatta asukasta ja vuorokautta kohti:

$$\frac{106\,048\,833\text{ DDD}}{5\,401 \times 365} = 53,8\text{ DDD}/1\,000\text{ asukasta/vrk}$$

Näin saatu kulutus, 53,8 DDD/1 000 as/vrk, ilmoittaa siten promilleina sen osuuden väestöstä, joka teoriassa on käyttänyt päivittäin 30 milligrammaa simvastatiinia.

Kulutuslukujen tulkinnassa on muistettava menetelmän teoreettisuus, vaikka määriteltyä vuorokausiannosta sovittaessa on pyritty lähelle todellista lääkkeen käyttöannosta. Annoksen tarkka määrittäminen lähes kaikista lääkkeistä on kuitenkin mahdotonta, koska annos vaihtelee lääkkeen käyttötarkoituksen, potilaan ja hoitokäytännön mukaan. Koska lähtökohtana on tukkuliikkeiden lääkemyynti, voi osa tilastoidusta myyntivolyyymistä olla edelleen varastoituna joko välittäjäportaassa tai kuluttajalla. Lisäksi DDD:n avulla laskettu kulutus on yleensä suhteutettu koko väestöön, vaikka lääkkeen käyttö olisikin keskittynyt vain tiettyihin ikäryhmiin tai toiseen sukupuoleen.

Takautuvassa tarkastelussa on aina otettava huomioon muutokset lääkeaineen DDD-yksikössä ja mahdollisesti ATC-ryhmittelyssä; kunkin vuoden Suomen lääketilaston liitteenä on luettelot näistä muutoksista. Jos lääkeaineen DDD on vaihtunut, on eri vuosia tarkasteltaessa muutettava kulutusluvut keskenään vertailukelpoisiksi. Tämä tapahtuu muuntamalla DDD:n avulla ilmoitettu kulutus takaisin lähtöarvoonsa, ts. paino- tai tilavuusyksikköinä ilmoitetuksi kulutukseksi, minkä jälkeen voidaan laskea uusi luku uudella DDD-yksiköllä.

ATC-järjestelmän rakenne

Anatomis-terapeuttis-kemiallisessa (Anatomical Therapeutic Chemical, ATC) luokituksessa lääkkeet on jaettu ryhmiin sen mukaan, mihin elimeen tai elinjärjestelmään ne vaikuttavat sekä niiden kemiallisten, farmakologisten ja terapeuttisten ominaisuuksien mukaan.

ATC-järjestelmässä lääkkeet on luokiteltu ryhmiin viiteen eri tasoon. Lääkkeet on jaoteltu 14 pääryhmään (1. taso) ja edelleen neljään alatasoon. Näistä 2. taso on farmakologinen/terapeuttinen alaryhmä, 3. ja 4. taso ilmaisevat joko farmakologisen, kemiallisen tai terapeuttisen ryhmän, johon lääke kuuluu ja 5. taso yksittäisen kemiallisen aineen tai yhdistelmävalmisteen aineyhdistelmän. Toisessa, kolmannessa ja neljännessä tasossa käytetään tunnistamiseen farmakologisia alaryhmiä silloin, kun niitä on pidetty tarkoituksenmukaisempina kuin terapeuttisia tai kemiallisia alaryhmiä.

Esimerkiksi simvastatiinin ATC-luokka (C10AA01) rakentuu seuraavasti:

C	Sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeet (1. taso, anatominen pääryhmä)
C10	Lipidejä muuntavat lääkeaineet (2. taso, farmakologinen alaryhmä)
C10A	Lipidejä muuntavat lääkeaineet (3. taso, farmakologinen alaryhmä)
C10AA	HMG-CoA-reduktaasin estäjät (4. taso, farmakologinen alaryhmä)
C10AA01	Simvastatiini (5. taso, kemiallinen aine)

Lähde: Guidelines for ATC classification and DDD assignment, WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology, Oslo 2012.

MATERIALS AND METHODS USED IN THE DRUG CONSUMPTION STATISTICS

Finnish Statistics on Medicines lists drugs according to the ATC classification (2012). These statistics include only preparations registered for human use. The sales figures of Finnish Statistics on Medicines are based on the sales of the two largest drug wholesalers in Finland, Oriola and Tamro, which together account for nearly 100% of total drug sales. The remainder (about 1%) is mainly comprised of hospital sales. The wholesale value can be approximated to retail prices by multiplying it by 1.5. VAT (9%) is not included in the wholesale figures.

Calculating drug consumption

In Finnish Statistics on Medicines, drug consumption is expressed using the unit Defined Daily Dose (DDD). The calculations are based on the volume of sales to pharmacies and hospitals by wholesalers and on the assumed average dose per day for each drug. Consumption is usually expressed as a number of DDDs per 1,000 inhabitants and per day. The following example shows how simvastatin consumption is calculated:

DDD of simvastatin	0.03 g
Sales	3,181,465 g/year
Population	5,401 x 1,000

Total consumption of simvastatin in grams is first converted into DDDs using the following equation:

$$1. \quad 3,181,465 \text{ g} / 0.03 \text{ g} = 106,048,833 \text{ DDD}$$

The number of DDDs is then adjusted to the population and the number of days per year.

$$2. \quad \frac{106,048,833 \text{ DDD}}{5,401 \times 365} = 53.8 \text{ DDD}/1,000 \text{ inh/day}$$

The figure of 53.8 DDD/1,000 inh/day indicates how many people (in this case 53.8) per 1,000 of the population may in theory have received that standard dose (30 mg) of simvastatin.

When interpreting the figures, it should be remembered that the DDD is only a technical expedient and is not necessarily equal to the real dose. The DDD of a drug can be very difficult to establish, as the drug dose depends on indications, individuals and therapeutic practices. When using sales figures provided by wholesalers, it is worth noting that some drugs sold may still be unused, either in dealer stores or in patient homes. The DDD figure is generally calculated in relation to the total population, although drug use may be concentrated in certain age groups or a particular sex.

Despite these defects, the DDD system has proved very suitable for drug consumption observations. In retrospective studies, changes in DDD units and the ATC classification should always be considered. Changes made in 2012 are listed in Appendices 1 and 2 in this volume; earlier changes have been listed in previous editions of Finnish Statistics on Medicines.

Structure of the ATC system

In the Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) classification system, the drugs are divided into different groups according to the organ or system on which they act and their chemical, pharmacological and therapeutic properties.

In the ATC system drugs are classified in groups at five different levels. The drugs are divided into fourteen main groups (1st level), with one pharmacological/therapeutic subgroup (2nd level). The 3rd and 4th levels are chemical/pharmacological/ therapeutic subgroups and the 5th level is the chemical substance. The 2nd, 3rd and 4th levels are often used to identify pharmacological subgroups when that is considered more appropriate than therapeutic or chemical subgroups.

The complete classification of simvastatin (C10AA01) illustrates the structure of the code:

C	Cardiovascular system (1st level, anatomical main group)
C10	Lipid modifying agents (2nd level, pharmacological subgroup)
C10A	Lipid modifying agents, plain (3rd level, pharmacological subgroup)
C10AA	HMG CoA reductase inhibitors (4th level, pharmacological subgroup)
C10AA01	Simvastatin (5th level, chemical substance)

Source: Guidelines for ATC classification and DDD assignment, WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology, Oslo 2012.

KÄYTETYT LYHENTEET JA SYMBOLIT ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

Lyhenteet

Abbreviations

ATC	Anatomis-terapeuttis-kemiallinen luokittelujärjestelmä Anatomical Therapeutic Chemical classification
DDD	Määritelty vuorokausiannos Defined Daily Dose
ED	Yksittäinen annos (esim. yksi tabletti tai 5 ml mikstuuraa) Unit dose (for example one tablet or 5 ml of mixture)
U	Yksikkö Unit
TU	Tuhat yksikköä Thousand units
mcg	Mikrogramma Microgram
I	Inhaloitava Inhalative
N	Nasaalinen Nasal
O	Peroraalinen Oral
P	Parenteraalinen Parenteral
SI	Sublingvaalinen Sublingual
Td	Transdermaalinen Transdermal
V	Intravaginaalinen Intravaginal
TMH	Tukkumyyntihinta (arvonlisäveroton) Wholesale price (VAT excluded)
VMH	Vähittäismyyntihinta (sis. alv 9 %, 8 % 30.6.2010 asti) Retail price (VAT 9% included, 8% until 30.6.2010)

Symbolit

Symbols

H-%	Laitosmyynnin osuus (%) kulutuksesta (DDD/1 000 as/vrk) Sales to hospitals and other health care units as a proportion (%) of consumption (DDD/1 000 inh/day)
H-% *	Laitosmyynnin osuus (%) tukkumyyntiarvosta Sales to hospitals and other health care units as a proportion (%) of wholesale value

A

RUUANSULATUSSELINTEN SAIRAUKSIEN JA AINEENVAIHDUNTA- SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
		2009 296,60	7	230 737	12
		2010 302,68	7	226 785	10
		2011 304,90	7	240 790	11
A01	Suun ja hampaiden hoitoon tarkoitetut valmisteet Stomatological preparations	2009 13,83	18	2 877	12
		2010 12,20	15	2 587	13
		2011 10,65	13	2 397	11
A02	Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitetut valmisteet Drugs for acid related disorders	2009 50,54	8	53 577	13
		2010 54,97	9	35 981	12
		2011 59,37	9	32 235	12
A03	Ruuansulatuskanavan toiminnallisten häiriöiden lääkkeet Drugs for functional gastrointestinal disorders	2009 3,58	10	5 723	41
		2010 3,62	12	6 505	45
		2011 3,50	11	6 703	45
A04	Pahoinvointilääkkeet Antiemetics and antinauseants	2009 0,19	66	4 609	79
		2010 0,21	63	4 696	80
		2011 0,23	60	5 170	80
A05	Sapeneritystä lisäävät valmisteet ja maksan suoja-aineet Bile and liver therapy	2009 0,47	3	1 410	3
		2010 0,52	3	1 559	3
		2011 0,55	3	1 657	3
A06	Laksatiivit Laxatives	2009 35,48	21	19 002	30
		2010 38,60	23	19 489	27
		2011 39,53	21	20 437	25
A07	Ripulin ja suolistoinfektioiden lääkkeet Antidiarrheals, intestinal antiinflammatory/ antiinfective agents	2009 9,93	4	18 732	8
		2010 10,33	4	19 525	8
		2011 10,68	3	20 670	7
A08	Laihdutuslääkkeet, lukuun ottamatta dieettivalmisteita Antiobesity preparations, excl. diet products	2009 1,68	0	5 922	0
		2010 0,66	0	3 022	0
		2011 0,38	0	1 678	0
A09	Ruuansulatusta edistävät valmisteet, sis. entsyymit Digestives, incl. enzymes	2009 0,52	5	1 048	5
		2010 0,54	5	1 170	6
		2011 0,56	6	1 278	6

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day			H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A10	Diabeteslääkkeet Drugs used in diabetes	2009	79,94	3		88 405	3
		2010	83,44	3		104 631	3
		2011	84,22	3		117 138	3
A11	vitamiinit vitamins	2009	59,50	2		12 299	5
		2010	55,42	2		11 767	6
		2011	51,20	3		10 712	5
A12	Kivennäisaineet Mineral supplements	2009	40,85	6		13 609	7
		2010	42,11	6		13 785	6
		2011	43,98	7		14 474	7
A14	Systeemisesti käytettävät anaboliset lääkeaineet Anabolic agents for systemic use	2009	0,06	32		32	32
		2010	0,06	26		30	26
		2011	0,06	28		31	28
A16	Muut ruuansulatuselimistön sairauksien ja aineenvaihduntasairauksien lääkkeet Other alimentary tract and metabolism metabolism products	2009	0,01	66		3 493	86
		2010	0,01	56		2 038	61
		2011	0,01	61		6 210	79

A02 LIIKAHAPPOISUUDEN HOITOON TARKOITETUT VALMISTEET
DRUGS FOR ACID RELATED DISORDERS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A02		2009 50,54	8	53 577	13
		2010 54,97	9	35 981	12
		2011 59,37	9	32 235	12
A02A	Antasidit	2009 2,40	4	2 836	3
	Antacids	2010 2,27	4	2 739	3
		2011 2,26	3	2 802	2
A02AA	Magnesiumyhdisteet	2009 0,24	40	227	40
	Magnesium compounds	2010 0,21	37	198	37
A02AA04	Magnesiumhydroksidi (DDD 3 g)	2011 0,18	34	174	34
	Magnesium hydroxide				
A02AD	Aluminiumia, kalsiumia ja magnesiumia sisältävät yhdistelmävalmisteet	2009 2,16	0	2 609	0
	Combinations and complexes of aluminium, calcium and magnesium compounds	2010 2,06	0	2 542	0
		2011 2,08	0	2 628	0
A02B	Maha- ja pohjukaissuolihaavan sekä refluksitaudin hoitoon tarkoitetut valmisteet	2009 48,15	8	50 741	13
	Drugs for peptic ulcer and gastro-oesophageal reflux disease (GORD)	2010 52,71	9	33 241	12
		2011 57,11	9	29 432	12
A02BA	H ₂ -reseptorisalpaajat	2009 3,64	4	4 283	3
	H ₂ -receptor antagonists	2010 2,90	6	3 340	3
		2011 2,20	6	2 417	3
A02BA02	Ranitidiini (DDD 0,3 g)	2009 2,24	7	1 697	6
	Ranitidine	2010 1,84	9	1 349	8
		2011 1,57	8	1 130	5
A02BA03	Famotidiini (DDD 40 mg)	2009 0,20	1	469	0
	Famotidine	2010 0,18	1	424	1
		2011 0,22	1	562	1
A02BA53	Famotidiini, yhdistelmävalmisteet (DDD 2 ED)	2009 1,19	0	2 116	0
	Famotidine, combinations	2010 0,88	0	1 566	0
		2011 0,40	0	724	0

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day			H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A02BB	Prostaglandiinit Prostaglandins	2009	0,03	63		51	63
		2010	0,03	65		52	65
		2011	0,03	67		52	67
A02BB01	Misoprostoli (DDD 0,8 mg) Misoprostol						
A02BC	Protonipumpun estäjät Proton pump inhibitors	2009	43,21	9		43 971	15
		2010	48,54	9		27 525	13
		2011	53,69	10		24 668	14
A02BC01	Omepratsoli (DDD 20 mg) Omeprazole	2009	7,21	8		3 913	9
		2010	12,06	25		4 308	21
		2011	14,23	22		4 271	20
A02BC02	Pantopratsoli (DDD 40 mg) Pantoprazole	2009	10,97	4		9 596	13
		2010	15,11	6		6 405	28
		2011	18,56	7		5 277	36
A02BC03	Lansopratsoli (DDD 30 mg) Lansoprazole	2009	8,36	2		2 743	2
		2010	9,11	1		1 466	1
		2011	9,02	1		1 258	1
A02BC04	Rabepratsoli (DDD 20 mg) Rabeprazole	2009	0,04	0		54	0
		2010	0,53	0		635	0
		2011	0,85	1		1 019	1
A02BC05	Esomepratsoli (DDD 30 mg) Esomeprazole	2009	16,63	16		27 665	17
		2010	11,73	4		14 711	7
		2011	11,02	4		12 844	5
A02BD	Helicobacter pylorin häätöön tarkoitetut yhdistelmäpakkaukset Combinations for eradication of Helicobacter pylori	2009	0,06	0		456	0
		2010	0,06	0		393	0
		2011	0,05	0		396	0
A02BX	Muut maha- ja pohjukaissuolihaavan sekä refluksitaudin hoitoon tarkoitetut valmisteet Other drugs for peptic ulcer and gastro- oesophageal reflux disease (GORD)	2009	1,22	8		1 980	7
		2010	1,18	9		1 932	9
		2011	1,15	9		1 900	9
A02BX02	Sukralfaatti (DDD 4 g) Sucralfate	2009	0,39	9		736	9
		2010	0,38	14		706	14
		2011	0,36	15		685	14
A02BX13	Algiinihappo Alginic acid	2009	0,83	7		1 244	6
		2010	0,80	7		1 226	6
		2011	0,79	6		1 215	6

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

A03 RUUANSULATUSKANAVAN TOIMINNALLISTEN HÄIRIÖIDEN LÄÄKKEET DRUGS FOR FUNCTIONAL GASTROINTESTINAL DISORDERS					
ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A03		2009 3,58 10 2010 3,62 12 2011 3,50 11		5 723 41 6 505 45 6 703 45	
A03A	Suoliston toiminnallisten häiriöiden lääkkeet Drugs for functional bowel disorders	2009 1,43 5 2010 1,42 5 2011 1,28 5		1 559 10 1 625 11 1 509 9	
A03AX13	Silikonit (DDD 0,5 g) Silicones	2009 1,42 5 2010 1,41 5 2011 1,28 5		1 449 4 1 490 4 1 413 4	
A03B	Belladonnaa tai sen johdoksia sisältävät valmisteet Belladonna and derivatives, plain	2009 0,07 89 2010 0,09 91 2011 0,07 88		491 91 650 93 530 90	
A03C	Spasmolyytin ja psykenlääkkeen yhdistelmävalmisteet Antispasmodics in combination with psycholeptics	2009 0,45 1 2010 0,37 1 2011 0,35 1		241 1 226 1 232 1	
A03D	Spasmolyytin ja analgeetin yhdistelmävalmisteet Antispasmodics in combination with analgesics	2009 0,60 9 2010 0,63 10 2011 0,65 9		2 784 57 3 277 57 3 685 58	
A03F	Suolen liikkuvuutta lisäävät lääkeaineet Propulsives	2009 1,03 16 2010 1,11 18 2011 1,14 17		648 28 728 33 747 32	
A03FA01	Metoklopramidi (DDD 30 mg) Metoclopramide				

A04 PAHOINVONTILÄÄKKEET
ANTIEMETICS AND ANTINAUSEANTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € H-%* EUR 1 000	
A04		2009	0,19	66	4 609	79
		2010	0,21	63	4 696	80
		2011	0,23	60	5 170	80
A04AA	Serotoniiniantagonistit Serotonin (5HT ₃) antagonists	2009	0,15	71	4 142	80
		2010	0,16	68	4 100	82
		2011	0,18	64	4 400	82
A04AA01	Ondansetroni (DDD 16 mg) Ondansetron	2009	0,06	65	1 591	70
		2010	0,07	68	2 300	83
		2011	0,08	65	2 580	85
A04AA02	Granisetroni ¹ Granisetron	2009	0,07	71	1 787	88
		2010	0,07	63	1 119	80
		2011	0,07	57	1 094	73
A04AA03	Tropisetroni (DDD 5 mg) Tropisetron	2009	0,02	75	551	78
		2010	0,02	75	486	78
		2011	0,01	74	461	76
A04AA05	Palonosetroni (DDD 0,25 mg) Palonosetron	2009	0,01	100	212	100
		2010	0,01	100	195	100
		2011	0,01	100	265	100
A04AD	Muut pahoinvointilääkkeet Other antiemetics	2009	0,04	47	467	70
		2010	0,05	49	595	66
		2011	0,05	44	770	70
A04AD01	Skopolamiini (DDD 1 ED) Scopolamine	2009	0,04	42	170	42
		2010	0,04	40	192	40
		2011	0,04	37	190	37
A04AD12	Aprepitantti (DDD 95 mg) Aprepitant	2009	0,00	82	290	86
		2010	0,01	83	404	78
		2011	0,01	77	580	81

¹ DDD 3 mg P (injektioneste/injection)
2 mg O (tabletit/tablets)

A06 LAKSATIIVIT LAXATIVES						
ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A06A		2009	35,48	21	19 002	30
		2010	38,60	23	19 489	27
		2011	39,53	21	20 437	25
A06AB	Kontaktilaksatiivit Contact laxatives	2009	8,21	20	2 929	20
		2010	8,70	18	3 312	16
		2011	8,60	16	3 495	14
A06AC	Suolen sisältöä lisäävät valmisteet Bulk producers	2009	5,35	3	2 162	3
		2010	5,91	3	2 431	3
		2011	6,47	2	2 674	3
A06AD	Osmoottiset laksatiivit Osmotically acting laxatives	2009	20,42	24	11 281	31
		2010	22,42	28	10 991	27
		2011	22,93	27	11 565	26
A06AD11	Laktuloosi (DDD 6,7 g) Lactulose	2009	19,77	24	3 391	23
		2010	19,93	25	3 284	23
		2011	18,95	23	3 540	22
A06AD15	Makrogoli (DDD 10 g) Macrogol	2009	0,65	11	440	10
		2010	2,49	52	1 442	51
		2011	3,98	49	2 305	47
A06AG	Peräruiskeet Enemas	2009	1,50	50	2 448	57
		2010	1,55	50	2 546	56
		2011	1,51	46	2 500	50

A07 RIPULIN JA SUOLISTOINFEKTIOIDEN LÄÄKKEET
ANTIDIARRHEALS, INTESTINAL ANTIINFLAMMATORY/ANTIINFECTIVE AGENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A07		2009 9,93	4	18 732	8
		2010 10,33	4	19 525	8
		2011 10,68	3	20 670	7
A07A Suolistoinfektio­lääkkeet Intestinal antiinfectives		2009 0,06	28	1 026	62
<i>A07AA Antibiootit</i> <i>Antibiotics</i>		2010 0,08	23	1 098	56
		2011 0,09	23	1 232	51
A07B Adsorboivat valmisteet Intestinal adsorbents		2009 0,23	46	797	40
<i>A07BA01 Lääkehiili (DDD 5 g)</i> <i>Medicinal charcoal</i>		2010 0,22	44	775	37
		2011 0,21	46	763	40
A07C Elektrolyyttejä ja hiilihydraatteja sisältävät valmisteet Electrolytes with carbohydrates		2009 0,05	7	613	8
		2010 0,03	7	456	7
		2011 0,02	8	352	8
A07D Suolen liikkuvuutta estävät lääkeaineet Antipropulsives		2009 1,09	3	3 090	1
		2010 1,14	3	3 337	1
		2011 1,31	3	3 823	1
A07E Suolistotulehdusten lääkkeet Intestinal antiinflammatory agents		2009 8,17	1	12 440	1
		2010 8,54	1	13 064	1
		2011 8,69	1	13 516	2
<i>A07EA Paikallisesti vaikuttavat kortikosteroidit</i> <i>Corticosteroids acting locally</i>		2009 0,21	4	821	4
		2010 0,22	4	842	4
		2011 0,23	4	897	4
<i>A07EC Aminosalisyylihappo ja sitä muistuttavat lääkeaineet</i> <i>Aminosalicylic acid and similar agents</i>		2009 7,95	1	11 599	1
		2010 8,32	1	12 200	1
		2011 8,46	1	12 598	1
<i>A07EC01 Sulfasalatsiini (DDD 2 g)</i> <i>Sulfasalazine</i>		2009 3,26	1	2 966	1
		2010 3,31	1	3 023	1
		2011 3,26	2	2 995	1
<i>A07EC02 Mesalatsiini (DDD 1,5 g)</i> <i>Mesalazine</i>		2009 4,66	1	8 581	1
		2010 4,98	1	9 127	1
		2011 5,18	1	9 555	1
A07F Mikro-organismeja sisältävät ripulilääkkeet Antidiarrheal microorganisms		2009 0,34	29	767	36
		2010 0,32	28	795	37
		2011 0,36	26	986	32

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

A08 LAIHUTUSLÄÄKKEET, LUKUUN OTTAMATTA DIEETTIIVALMISTEITA
ANTI-OBESITY PREPARATIONS, EXCL. DIET PRODUCTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A08		2009 1,68	0	5 922	0
		2010 0,66	0	3 022	0
		2011 0,38	0	1 678	0
A08AA	Keskushermostoon vaikuttavat laihdutuslääkkeet	2009 0,78	0	1 587	0
	Centrally acting antiobesity products	2010 0,05	0	92	0
A08AA10	Sibutramiini (DDD 10 mg) Sibutramine	2011 --		--	
A08AB	Perifeerisesti vaikuttavat laihdutuslääkkeet	2009 0,91	0	4 335	0
	Peripherally acting antiobesity products	2010 0,61	0	2 930	0
A08AB01	Orlistaatti (DDD 0,36 g) Orlistat	2011 0,38	0	1 678	0

A09 RUUANSULATUSTA EDISTÄVÄT VALMISTEET, SIS. ENTSYYMIT
DIGESTIVES, INCL. ENZYMES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A09		2009 0,52	4	1 048	5
		2010 0,54	6	1 170	6
		2011 0,56	6	1 278	6
A09AA	Entsyymivalmisteet	2009 0,45	5	1 014	5
	Enzyme preparations	2010 0,47	6	1 134	6
		2011 0,49	6	1 240	6

A10 **DIABETESLÄÄKKEET**
DRUGS USED IN DIABETES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A10		2009 79,94 2010 83,44 2011 84,22	3 3 3	88 405 104 631 117 138	3 3 3
A10A	Insuliinit ja insuliinijohdokset Insulins and analogues	2009 28,62 2010 30,00 2011 30,48	4 4 4	60 144 65 666 68 577	4 4 3
A10AB	Lyhytvaikutteiset Insulins and analogues for injection, fast-acting	2009 7,55 2010 8,05 2011 8,27	4 4 4	12 619 13 559 14 035	4 4 4
A10AB01	Ihmisiinsuliini (DDD 40 U) Insulin (human)	2009 0,41 2010 0,34 2011 0,27	21 22 26	495 414 332	20 21 26
A10AB04	Lisproinsuliini (DDD 40 U) Insulin lispro	2009 2,26 2010 2,26 2011 2,25	2 2 2	3 823 3 830 3 866	2 2 2
A10AB05	Aspartinsiini (DDD 40 U) Insulin aspart	2009 4,66 2010 5,09 2011 5,39	4 4 4	7 907 8 681 9 243	4 4 4
A10AB06	Glulisinsiini (DDD 40 U) Insulin glulisine	2009 0,23 2010 0,38 2011 0,35	2 2 2	394 633 595	2 2 2
A10AC	Pitkävaikutteiset Insulins and analogues, intermediate-acting	2009 4,97 2010 3,75 2011 2,73	5 5 5	7 062 5 354 3 917	5 5 5
A10AC01	Ihmisiinsuliini (DDD 40 U) Insulin (human)				
A10AD	Insuliinisekoitteet Insulins and analogues, intermediate-acting combined with fast-acting	2009 2,78 2010 2,26 2011 1,75	6 5 6	4 947 4 043 3 152	6 5 6
A10AD01	Ihmisiinsuliini (DDD 40 U) Insulin (human)	2009 0,02 2010 0,01 2011 0,01	1 0 0	22 17 14	1 1 1
A10AD04	Lisproinsuliini (DDD 40 U) Insulin lispro	2009 0,16 2010 0,13 2011 0,10	5 6 4	283 234 182	5 5 4

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

170 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN A

SALES STATISTICS A

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A10AD05	Aspartinsuliini (DDD 40 U) Insulin aspart	2009 2,61 2010 2,12 2011 1,64	6 5 6	4 642 3 791 2 956	6 5 6
A10AE	Ylipitkävaikutteiset Insulins and analogues, long-acting	2009 13,31 2010 15,94 2011 17,72	3 3 3	35 515 42 711 47 473	3 3 3
A10AE04	Glargininsuliini (DDD 40 U) Insulin glargine	2009 8,19 2010 9,23 2011 9,93	4 4 3	21 844 24 739 26 608	4 4 3
A10AE05	Detemirinsuliini (DDD 40 U) Insulin detemir	2009 5,12 2010 6,71 2011 7,79	2 3 3	13 671 17 972 20 865	2 3 3
A10B	Veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet, lukuun ottamatta insuliineja Blood glucose lowering drugs, excl. insulins	2009 51,32 2010 53,44 2011 53,74	2 2 2	28 261 38 965 48 561	2 1 2
A10BA	Biguanidit Biguanides	2009 30,01 2010 32,03 2011 32,19	2 2 2	11 051 11 723 11 753	2 2 2
A10BA02	Metformiini (DDD 2 g) Metformin				
A10BB	Sulfonyyliureat Sulfonamides, urea derivatives	2009 15,36 2010 12,18 2011 9,05	3 3 4	1 508 1 135 915	3 3 4
A10BB01	Glibenklamidi (DDD 7 mg) Glibenclamide	2009 0,94 2010 0,71 2011 0,48	2 3 3	342 261 176	2 3 3
A10BB07	Glipitsidi (DDD 10 mg) Glipizide	2009 0,30 2010 0,22 2011 0,17	3 3 3	84 63 47	3 3 3
A10BB12	Glimepiridi (DDD 2 mg) Glimepiride	2009 14,12 2010 11,24 2011 8,41	3 2 4	1 082 811 691	3 3 4

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A10BD	Oraalisten veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden yhdistelmävalmisteet Combinations of oral blood glucose lowering drugs	2009 2,22 2010 2,99 2011 3,71	1 1 1	5 515 8 108 10 486	1 1 1
A10BD03	Metformiini ja rosiglitatsoni (DDD 2 ED) Metformin and rosiglitazone	2009 1,64 2010 1,04 2011 --	1 1 --	3 759 2 396 --	1 1 --
A10BD05	Metformiini ja pioglitatsoni (DDD 2 ED) Metformin and pioglitazone	2009 0,25 2010 0,34 2011 0,48	0 0 0	802 1 081 1 476	0 0 0
A10BD07	Metformiini ja sitagliptiini (DDD 2 ED) Metformin and sitagliptin	2009 0,26 2010 1,42 2011 2,74	1 1 1	764 4 074 7 656	1 1 1
A10BD08	Metformiini ja vildagliptiini (DDD 2 ED) Metformin and vildagliptin	2009 0,07 2010 0,19 2011 0,48	1 1 1	190 556 1 355	1 1 1
A10BG	Tiatsolidiinidionit Thiazolidinediones	2009 1,98 2010 1,78 2011 1,37	1 1 1	5 693 5 292 4 072	2 1 1
A10BG02	Rosiglitatsoni (DDD 6 mg) Rosiglitazone	2009 0,81 2010 0,50 2011 --	2 2 --	2 010 1 240 --	2 2 --
A10BG03	Pioglitatsoni (DDD 30 mg) Pioglitazone	2009 1,17 2010 1,28 2011 1,37	1 1 1	3 683 4 052 4 072	1 1 1
A10BH	Dipeptidyylipeptidaasi 4:n (DPP-4) -estäjät Dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors	2009 1,34 2010 3,97 2011 6,63	2 2 2	3 856 11 356 18 196	2 2 2
A10BH01	Sitagliptiini (DDD 0,1 g) Sitagliptin	2009 1,24 2010 3,74 2011 6,11	2 1 2	3 554 10 699 16 765	2 2 2
A10BH02	Vildagliptiini (DDD 0,1 g) Vildagliptin	2009 0,11 2010 0,22 2011 0,49	1 3 3	302 617 1 349	1 3 3

172 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN A

SALES STATISTICS A

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € H-%* EUR 1 000	
A10BX	Muut veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet, lukuun ottamatta insuliineja Other blood glucose lowering drugs, excl. insulins	2009	0,41	1	637	2
		2010	0,49	1	1 349	1
		2011	0,78	1	3 138	1
A10BX01	Guarkumi Guar gum	2009			126	1
		2010			117	1
		2011			100	1
A10BX02	Repaglinidi (DDD 4 mg) Repaglinide	2009	0,39	1	404	2
		2010	0,36	1	388	2
		2011	0,32	2	285	3
A10BX04	Eksenatidi (DDD 15 mcg) Exenatide	2009	0,02	1	87	1
		2010	0,01	1	57	1
		2011	0,08	0	376	1
A10BX07	Liraglutidi (DDD 1,2 mg) Liraglutide	2010	0,12	1	770	1
		2011	0,37	1	2 364	1

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

A11 VITAMIINIT
VITAMINS

ATC-LUOKKA ATC CODE		1 000 € EUR 1 000	H-%*
A11	2009	12 295	5
	2010	11 767	5
	2011	10 712	5
A11C	A- ja D-vitamiini, A- ja D-vitamiinin yhdistelmävalmisteet Vitamin a and d, incl. combinations of the two	2009	1 703 12
		2010	1 592 14
		2011	1 193 11
A11D	B1-vitamiini, B₁-vitamiinin ja B₆- ja B₁₂-vitamiinien yhdistelmävalmisteet Vitamin B₁, plain and in combination with vitamin B₆ and B₁₂	2009	1 555 16
		2010	1 614 18
		2011	1 742 19
A11E	B-vitamiiniyhdistelmävalmisteet Vitamin B-complex, incl. combinations	2009	7 009 1
		2010	6 681 1
		2011	5 926 2
A11G	Askorbiinihappo (C-vitamiini), sis. yhdistelmävalmisteet Ascorbic acid (vit C), incl. combinations	2009	1 276 1
		2010	1 216 1
		2011	1 212 1
A11H	Muut vitamiinivalmisteet Other plain vitamin preparations	2009	751 3
		2010	664 3
		2011	640 3

174 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN A

SALES STATISTICS A

A12 KIVENNÄISAINHEET MINERAL SUPPLEMENTS						
ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A12		2009	39,30	6	13 577	7
		2010	42,11	6	13 785	6
		2011	43,98	7	14 474	7
A12A Kalsium Calcium		2009	33,32	5	10 643	5
		2010	36,27	5	10 963	5
		2011	38,16	6	11 713	5
A12AA Kalsium Calcium		2009	1,59	4	1 291	9
		2010	1,25	6	1 078	9
		2011	1,26	5	1 022	8
A12AX Kalsiumin ja muiden lääkeaineiden yhdistelmä- valmisteet Calcium, combinations with other drugs		2009	31,74	5	9 352	5
		2010	35,01	5	9 885	4
		2011	36,91	6	10 691	5
A12B Kalium Potassium		2009	5,97	10	2 934	11
		2010	5,84	11	2 822	11
		2011	5,82	11	2 761	12

A14 SYSTEEMISESTI KÄYTETTÄVÄT ANABOLISET LÄÄKEAINEET ANABOLIC AGENTS FOR SYSTEMIC USE						
ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A14A Anaboliset steroidit Anabolic steroids		2009	0,06	32	32	32
		2010	0,06	26	30	26
		2011	0,06	28	31	28
A14AB01 Nandroloni (DDD 2 mg) Nandrolone						

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

B**VERITAUTIEN LÄÄKKEET
BLOOD AND BLOOD FORMING ORGANS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
B		2009	144,96	6	117 725	38
		2010	139,40	7	131 347	39
		2011	137,50	7	138 468	41
B01	Antitromboottiset lääkeaineet Antithrombotic agents	2009	124,55	5	54 855	32
		2010	118,71	6	50 076	37
		2011	116,69	6	50 659	35
B02	Hemostaatit Antihemorrhagics	2009	0,26	22	20 875	47
		2010	0,28	26	38 100	34
		2011	0,29	25	38 925	33
B03	Anemialääkkeet Antianemic preparations	2009	20,16	13	24 555	20
		2010	20,41	14	23 612	18
		2011	20,52	13	22 865	17
B05	Veren korvikkeet ja perfuusioliuokset Blood substitutes and perfusion solutions	2009			17 374	73
		2010			19 502	77
		2011			25 337	88
B06	Muut hematologiset valmisteet Other hematological agents	2009			66	90
		2010			57	100
		2011			682	48

B01 ANTITROMBOOTTISET LÄÄKEAINEET
ANTITHROMBOTIC AGENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
B01		2009	124,44	5	54 829	32
		2010	118,71	6	50 076	37
		2011	116,69	6	50 659	35
B01AA	K-vitamiiniantagonistit Vitamin K antagonists	2009	13,23	4	2 583	4
B01AA03	Varfariini (DDD 7,5 mg) Warfarin	2010	13,94	4	2 733	4
		2011	14,71	4	2 896	4
B01AB	Hepariiniryhmä Heparin group	2009	4,48	57	15 755	61
		2010	5,26	56	17 978	60
		2011	5,66	51	19 370	55
B01AB01	Hepariini (DDD 10 TU) Heparin	2009	0,12	99	1 197	99
		2010	0,13	99	1 331	99
		2011	0,14	96	1 383	96
B01AB04	Daltepariini (DDD 2,5 TU) Dalteparin	2009	0,57	57	1 925	58
		2010	0,96	60	3 215	62
		2011	1,03	50	3 409	53
B01AB05	Enoksapariini (DDD 20 mg) Enoxaparin	2009	3,78	56	12 314	57
		2010	4,16	54	13 385	56
		2011	4,43	50	14 271	52
B01AB10	Tintsapariini (DDD 3,5 TU) Tinzaparin	2009	0,00	17	4	14
		2010	0,01	34	47	34
		2011	0,06	27	307	28
B01AC	Aggregaation estäjät lukuun ottamatta hepariinia Platelet aggregation inhibitors excl. heparin	2009	106,55	3	29 806	9
		2010	99,27	4	22 399	11
		2011	95,99	4	20 851	9
B01AC04	Klopidogreeli (DDD 75 mg) Clopidogrel	2009	3,65	6	11 406	6
		2010	3,97	7	4 317	19
		2011	4,38	7	2 897	17
B01AC06	Asetyyilisalisyylihappo (DDD 1 ED) Acetylsalicylic acid	2009	101,07	3	10 481	3
		2010	93,68	3	10 187	3
		2011	90,19	4	10 120	3
B01AC07	Dipyridamoli (DDD 0,4 g) Dipyridamole	2009	1,82	5	1 562	5
		2010	1,60	6	1 372	6
		2011	1,37	6	1 185	6

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
 Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € EUR 1 000	H-%*
B01AD	Entsyymit Enzymes	2009			4 497	100
		2010			4 266	98
		2011			4 285	96
B01AE	Suorat trombiinin estäjät Direct thrombin inhibitors	2009	0,08	18	1 138	48
		2010	0,07	10	1 102	50
		2011	0,13	6	1 475	45
B01AE07	Dabigatraanieteksilaatti (DDD 0,22 g) Dabigatran etexilate	2009	0,08	17	726	18
		2010	0,07	9	610	9
		2011	0,13	6	858	6
B01AX	Muut antitromboottiset lääkeaineet Other antithrombotic agents	2009	0,10	27	1 048	30
		2010	0,17	20	1 597	21
		2011	0,19	18	1 782	19
B01AX05	Fondaparinuuksi (DDD 2,5 mg) Fondaparinux	2009	0,04	38	513	41
		2010	0,03	31	333	35
		2011	0,02	29	206	33
B01AX06	Rivaroksabaani (DDD 10 mg) Rivaroxaban	2009	0,06	19	535	19
		2010	0,14	18	1 264	18
		2011	0,17	17	1 576	17

B02 HEMOSTAATIT ANTIHEMORRHAGICS						
ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
B02		2009	0,25	22	20 878	47
		2010	0,28	26	38 100	34
		2011	0,29	25	38 925	33
B02A	Antifibrinolytit Antifibrinolytics	2009	0,20	18	1 273	70
		2010	0,21	21	1 634	75
		2011	0,22	21	1 958	77
B02AA	Aminohapot Amino acids	2009	0,20	18	1 270	70
		2010	0,21	21	1 550	74
		2011	0,22	21	1 832	76
B02AA02	Traneksaamihappo (DDD 2 g) Tranexamic acid					
B02B	K-vitamiini ja muut hemostaatit Vitamin K and other hemostatics	2009	0,06	35	19 605	46
		2010	0,07	42	36 466	32
		2011	0,07	38	36 967	30
B02BD	Veren hyytymistekijät Blood coagulation factors	2009	0,02	25	17 031	38
		2010	0,04	21	32 904	25
		2011	0,04	21	32 087	23

B03 ANEMIALÄÄKKEET
ANTIANEMIC PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
B03		2009 20,13 12		24 552 20	
		2010 20,41 14		23 612 18	
		2011 20,52 13		22 865 17	
B03A	Rautavalmisteet Iron preparations	2009 7,87 17		5 671 30	
		2010 7,28 19		4 901 22	
		2011 6,47 21		4 844 28	
B03B	B₁₂-vitamiini ja foolihappo Vitamin B₁₂ and folic acid	2009 11,38 9		1 645 8	
		2010 12,25 11		1 807 9	
		2011 13,17 9		2 180 7	
B03X	Muut anemialääkkeet Other antianemic preparations	2009 0,88 18		17 236 17	
		2010 0,88 17		16 904 17	
		2011 0,88 15		15 840 15	
B03XA01	Epoetiini (DDD 1 TU) Erythropoietin	2009 0,26 24		5 942 22	
		2010 0,23 20		5 320 20	
		2011 0,19 20		3 974 19	
B03XA02	Darbepoetiinialfa (DDD 4,5 mcg) Darbepoetin alfa	2009 0,62 15		11 293 15	
		2010 0,63 15		11 110 15	
		2011 0,63 14		10 697 14	

B05 VEREN KORVIKKEET JA PERFUUSIOLIUKSET BLOOD SUBSTITUTES AND PERFUSION SOLUTIONS			
ATC-LUOKKA ATC CODE		1 000 € EUR 1 000	H-%*
B05		2009	17 374 73
		2010	19 502 77
		2011	25 337 88
B05A	Veri ja verivalmisteet	2009	1 786 99
	Blood and related products	2010	1 630 99
<i>B05AA</i>	<i>Veren korvikkeet ja plasman proteiinifraktiot</i>	2011	2 413 100
	<i>Blood substitutes and plasma protein fractions</i>		
B05B	Suonensisäiset valmisteet	2009	9 588 99
	I.V. solutions	2010	11 758 99
		2011	18 252 99
B05BA	Parenteraaliset ravintovalmisteet	2009	2 221 99
	Solutions for parenteral nutrition	2010	2 393 99
		2011	4 215 99
B05BB	Elektrolyyttitasapainoon vaikuttavat liuokset	2009	7 363 98
	Solutions affecting the electrolyte balance	2010	9 326 99
		2011	13 993 99
B05D	Peritoneaalidialyysiliuokset	2009	4 896 9
	Peritoneal dialytics	2010	4 759 10
		2011	2 875 7
B05X	Infuusiokonsentraatit	2009	881 98
	I.V. solution additives	2010	1 175 99
		2011	1 622 98

C**SYDÄN- JA VERISUONISAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
CARDIOVASCULAR SYSTEM**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C		2009	510,47	4	219 249	6
		2010	531,88	4	195 288	8
		2011	530,46	4	178 175	8
C01	Sydänlääkkeet Cardiac therapy	2009	23,34	9	16 254	44
		2010	22,69	10	17 254	45
		2011	21,45	9	18 389	45
C02	Verenpainelääkkeet Antihypertensives	2009	2,78	3	4 419	10
		2010	2,88	3	4 949	10
		2011	2,84	3	5 298	9
C03	Diureetit Diuretics	2009	61,69	11	9 081	24
		2010	61,63	11	8 983	26
		2011	59,75	11	8 828	25
C04	Perifeeriset vasodilatoijat Peripheral vasodilators	2009	0,44	6	320	6
		2010	0,40	6	287	6
		2011	0,33	7	236	7
C05	Suonikohjujen ja peräpukamien hoitoon tarkoitettut valmisteet Vasoprotectives	2009			4 478	4
		2010			4 192	4
		2011			4 142	5
C07	Beetasalpaajat Beta blocking agents	2009	70,65	3	32 263	4
		2010	71,29	3	29 895	5
		2011	70,55	3	25 009	5
C08	Kalsiumkanavan salpaajat Calcium channel blockers	2009	65,98	2	20 951	4
		2010	69,73	3	17 008	4
		2011	71,75	3	15 151	5
C09	Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkeaineet Agents acting on the renin-angiotensin system	2009	194,36	2	87 308	2
		2010	204,48	2	77 862	2
		2011	208,37	2	71 421	2
C10	Lipidejä muuntavat lääkeaineet Lipid modifying agents	2009	91,23	2	44 174	2
		2010	98,80	2	34 858	2
		2011	95,42	2	29 702	3

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

C01 SYDÄNLÄÄKKEET CARDIAC THERAPY						
ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C01		2009	23,34	9	16 254	44
		2010	22,69	10	17 254	45
		2011	21,45	9	18 389	45
C01A	Sydänglykosidit Cardiac glycosides	2009	4,45	7	431	25
		2010	4,16	6	417	25
<i>C01AA05</i>	<i>Digoksiini (DDD 0,25 mg) Digoxin</i>	2011	3,96	7	391	24
C01B	Rytmihäiriölääkkeet, ryhmät I ja III Antiarrhythmics, class I and III	2009	1,80	4	3 067	26
		2010	1,85	3	3 200	21
		2011	1,99	4	4 174	25
<i>C01BA</i>	<i>Rytmihäiriölääkkeet, ryhmä I A Antiarrhythmics, class IA</i>	2009	0,16	3	149	4
		2010	0,08	2	86	2
		2011	0,02	4	43	4
<i>C01BB</i>	<i>Rytmihäiriölääkkeet, ryhmä I B Antiarrhythmics, class IB</i>	2009	0,00	100	155	96
		2010	0,00	100	152	96
<i>C01BB01</i>	<i>Lidokaiini (DDD 3 g) Lidocaine</i>	2011	0,00	100	170	96
<i>C01BC</i>	<i>Rytmihäiriölääkkeet, ryhmä I C Antiarrhythmics, class IC</i>	2009	1,26	1	1 822	2
		2010	1,31	1	1 783	2
		2011	1,34	1	1 845	2
<i>C01BC03</i>	<i>Propafenoni (DDD 0,3 g) Propafenone</i>	2009	0,09	2	69	2
		2010	0,09	2	62	2
		2011	0,08	4	56	4
<i>C01BC04</i>	<i>Flekainidi (DDD 0,2 g) Flecainide</i>	2009	1,17	1	1 734	1
		2010	1,23	1	1 720	1
		2011	1,26	1	1 789	2
<i>C01BD</i>	<i>Rytmihäiriölääkkeet, ryhmä III Antiarrhythmics, class III</i>	2009	0,38	13	941	64
		2010	0,46	10	1 132	38
		2011	0,63	9	1 855	32
<i>C01BD01</i>	<i>Amiodaroni (DDD 0,2 g) Amiodarone</i>	2009	0,38	13	898	62
		2010	0,38	11	698	56
		2011	0,40	14	745	72
<i>C01BD07</i>	<i>Dronedaroni (DDD 0,8 g) Dronedarone</i>	2010	0,08	3	410	3
		2011	0,23	2	1 075	2

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C01C	Sympatomimeetit Cardiac stimulants excl. cardiac glycosides	2009 0,59 81		5 626 82	
		2010 0,84 84		6 646 83	
		2011 0,59 79		6 871 80	
C01CA	Adrenergiset ja dopaminergiset lääkeaineet Adrenergic and dopaminergic agents	2009 0,59 81		3 001 65	
		2010 0,83 84		3 683 68	
		2011 0,59 79		3 548 61	
C01D	Iskeemisen sydäntaudin lääkkeet Vasodilators used in cardiac diseases	2009 16,14 8		6 439 16	
		2010 15,49 8		6 282 15	
C01DA	Orgaaniset nitraatit Organic nitrates	2011 14,57 8		6 074 15	
C01DA02	Glyceryylitrinitraatti ¹ Glyceryl trinitrate	2009 1,73 19		1 310 44	
		2010 1,59 17		1 167 40	
		2011 1,50 16		1 126 40	
C01DA08	Isosorbididinitraatti ² Isosorbide dinitrate	2009 3,20 6		1 676 13	
		2010 2,97 8		1 608 15	
		2011 2,75 8		1 530 16	
C01DA14	Isosorbidimononitraatti (DDD 40 mg) Isosorbide mononitrate	2009 11,21 6		3 453 6	
		2010 10,93 6		3 507 6	
		2011 10,33 6		3 417 6	
C01E	Muut sydänlääkkeet Other cardiac preparations	2009 0,36 1		690 84	
		2010 0,34 4		708 84	
		2011 0,33 5		879 86	

¹ DDD 5 mg TD (depotlaastarit / transdermal patches)
2,5 mg SL (resoribletit / buccal tablets)

² DDD 60 mg O (depottabletit, tabletit / prolonged-release tablets, tablets)
20 mg SL (suusumute / mouth spray)

C02 VERENPAINELÄÄKKEET ANTIHYPERTENSIVES						
ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
C02		2009 2,78 3		4 418 10		
		2010 2,88 3		4 949 10		
		2011 2,84 3		5 298 9		
C02A	Antiadrenergiset lääkeaineet, keskushermostoon vaikuttavat	2009 2,46 3		1 611 17		
	Antiadrenergic agents, centrally acting	2010 2,55 3		1 615 19		
		2011 2,52 3		1 370 23		
<i>C02AC</i>	<i>Imidatsoliinireseptoriagonistit Imidazoline receptor agonists</i>					
<i>C02AC01</i>	Klonidiini (DDD 0,45 mg) Clonidine	2009 0,07 21		277 87		
		2010 0,06 21		308 88		
		2011 0,06 24		320 89		
<i>C02AC05</i>	Moksonidiini (DDD 0,3 mg) Moxonidine	2009 2,40 2		1 334 3		
		2010 2,48 2		1 307 3		
		2011 2,46 2		1 050 3		
C02C	Antiadrenergiset lääkeaineet, perifeerisesti vaikuttavat	2009 0,30 3		139 4		
	Antiadrenergic agents, peripherally acting	2010 0,31 3		148 4		
		2011 0,30 4		148 5		
<i>C02CA01</i>	<i>Pratsosiini (DDD 5 mg) Prazosin</i>					
C02K	Muut verenpainelääkkeet Other antihypertensives	2009 0,01 5		2 668 6		
		2010 0,02 5		3 187 5		
		2011 0,02 4		3 780 4		
<i>C02KX01</i>	Bosentaani (DDD 0,25 g) Bosentan	2009 0,01 4		2 453 5		
		2010 0,01 5		2 648 5		
		2011 0,02 3		3 113 4		

C03 **DIUREETIT**
DIURETICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C03		2009 61,67 10 2010 61,63 11 2011 59,75 11		9 080 24 8 983 26 8 828 25	
C03A	Tiatsidit	2009 6,78 3		545 3	
	Thiazides, plain	2010 6,89 3		557 3	
<i>C03AA03</i>	<i>Hydroklooritiatsidi (DDD 25 mg)</i> <i>Hydrochlorothiazide</i>	2011 6,81 3		552 3	
C03B	Tiatsideja muistuttavat diureetit	2009 0,84 1		383 1	
	Low-ceiling diuretics, excl. thiazides	2010 0,77 1		321 1	
<i>C03BA11</i>	<i>Indapamidi (DDD 2,5 mg)</i> <i>Indapamide</i>	2011 0,72 1		299 1	
C03C	Loop-diureetit	2009 36,78 15		5 195 39	
	High-ceiling diuretics	2010 37,75 16		5 288 41	
<i>C03CA01</i>	<i>Furosemidi (DDD 40 mg)</i> <i>Furosemide</i>	2011 37,32 15		5 309 39	
C03D	Kaliumia säästävät diureetit	2009 2,11 5		1 013 6	
	Potassium-sparing agents	2010 2,17 6		1 023 6	
<i>C03DA</i>	<i>Aldosteroniantagonistit</i> <i>Aldosterone antagonists</i>	2011 2,17 7		1 045 7	
<i>C03DA01</i>	<i>Spironolaktoni (DDD 75 mg)</i> <i>Spironolactone</i>	2009 2,10 6 2010 2,16 6 2011 2,16 7		971 6 978 6 1 004 7	
C03E	Kaliumia säästävien ja muiden diureettien yhdistelmävalmisteet	2009 15,17 3 2010 14,05 3 2011 12,74 3		1 945 4 1 794 3 1 623 4	
	Diuretics and potassium-sparing agents in combination				
<i>C03EA</i>	<i>Tiatsidit tai niiden kaltaiset diureetit ja kaliumia säästävät diureetit</i> <i>Low-ceiling diuretics and potassium-sparing agents</i>	2009 12,33 2 2010 11,54 2 2011 10,52 2		1 416 2 1 326 2 1 206 2	
<i>C03EA01</i>	<i>Hydroklooritiatsidi ja kaliumia säästävät diureetit (DDD 1 ED)</i> <i>Hydrochlorothiazide and potassium-sparing agents</i>	2009 11,84 2 2010 11,11 2 2011 10,15 2		1 282 2 1 206 2 1 102 2	

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
 Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

C04 PERIFEERISET VASODILATOIJAT
PERIPHERAL VASODILATORS

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000		
C04		2009	0,44	6	320	6
		2010	0,40	6	287	6
		2011	0,33	7	236	7
C04AD	Puriinijohdokset	2009	0,27	8	188	8
	Purine derivatives	2010	0,24	8	168	8
<i>C04AD03</i>	<i>Pentoksifylliini (DDD 1 g)</i>	2011	0,20	9	146	9
	<i>Pentoxifylline</i>					
C04AE	Torajyväalkaloidit	2009	0,18	3	132	4
	Ergot alkaloids	2010	0,16	3	119	4
<i>C04AE01</i>	<i>Ergoloidimesylaattit (DDD 3 mg)</i>	2011	0,13	3	91	4
	<i>Ergoloid mesylates</i>					

C05 SUONIKOHJUJEN JA PERÄPUKAMIEN HOITOON TARKOITETUT VALMISTEET
VASOPROTECTIVES

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1 000	H-%*
C05		2009	4 478	4
		2010	4 192	4
		2011	4 142	5
C05A	Paikallisesti käytettävät peräpukamien ja peräaukon haavaumien hoitoon tarkoitetut valmisteet	2009	2 176	3
	Agents for treatment of hemorrhoids and anal fissures for topical use	2010	2 248	4
		2011	2 203	3
C05B	Suonikohjujen hoitoon tarkoitetut valmisteet	2009	2 302	4
	Antivaricose therapy	2010	1 928	5
		2011	1 924	6

**C07 BEETASALPAAJAT
BETA BLOCKING AGENTS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C07		2009 70,57	3	32 233	4
		2010 71,29	3	29 895	5
		2011 70,55	3	25 009	5
C07A Beetasalpaajat Beta blocking agents		2009 61,69	3	27 085	5
		2010 62,69	3	25 074	5
		2011 62,55	3	20 701	6
C07AA Epäselektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, non-selective		2009 3,22	2	1 371	3
		2010 3,06	2	1 334	3
		2011 2,95	3	1 315	3
C07AA03 Pindololi (DDD 15 mg) Pindolol		2009 0,32	3	138	3
		2010 0,28	2	123	2
		2011 0,25	3	107	3
C07AA05 Propranololi (DDD 0,16 g) Propranolol		2009 1,97	2	957	3
		2010 1,96	3	966	3
		2011 1,97	3	984	3
C07AA07 Sotaloli (DDD 0,16 g) Sotalol		2009 0,92	1	276	1
		2010 0,81	2	245	2
		2011 0,74	3	224	3
C07AB Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective		2009 54,99	3	23 822	4
		2010 56,24	4	22 114	5
		2011 56,40	4	17 893	4
C07AB02 Metoprololi (DDD 0,15 g) Metoprolol		2009 16,63	3	11 763	5
		2010 16,13	3	10 611	5
		2011 15,35	3	6 953	5
C07AB03 Atenololi (DDD 75 mg) Atenolol		2009 3,82	2	688	2
		2010 3,55	2	674	2
		2011 3,25	2	633	3
C07AB04 Asebutololi (DDD 0,4 g) Acebutolol		2009 0,76	2	378	2
		2010 0,69	3	373	3
		2011 0,64	3	356	3
C07AB05 Betaksololi (DDD 20 mg) Betaxolol		2009 1,35	1	650	2
		2010 1,27	1	616	2
		2011 1,18	1	530	2

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C07AB07	Bisoprololi (DDD 10 mg) Bisoprolol	2009	30,59	3	9 283	3
		2010	32,64	3	8 686	3
		2011	33,90	4	8 394	4
C07AB08	Seliprololi (DDD 0,2 g) Celiprolol	2009	1,85	2	1 038	2
		2010	1,74	2	962	2
		2011	1,59	2	713	2
C07AG	Alfa- ja beetareseptoreita salpaavat lääkeaineet Alpha and beta blocking agents	2009	3,48	2	1 892	15
		2010	3,39	2	1 627	18
		2011	3,20	2	1 493	22
C07AG01	Labetaloli (DDD 0,6 g) Labetalol	2009	0,11	7	400	63
		2010	0,11	7	414	64
		2011	0,10	6	448	68
C07AG02	Karvediloli (DDD 37,5 mg) Carvedilol	2009	3,37	2	1 492	3
		2010	3,28	2	1 213	3
		2011	3,10	2	1 045	2
C07B	Beetasalpaajat ja tiatsidit Beta blocking agents and thiazides	2009	5,92	1	2 064	1
		2010	5,87	1	2 032	1
		2011	5,64	1	1 856	1
C07BB	Selektiiviset beetasalpaajat ja tiatsidit Beta blocking agents, selective, and thiazides					
C07BB02	Metoprololi ja tiatsidit (DDD 1 ED) Metoprolol and thiazides	2009	1,22	0	585	0
		2010	1,17	0	558	0
		2011	1,09	0	523	0
C07BB07	Bisoprololi ja tiatsidit (DDD 1 ED) Bisoprolol and thiazides	2009	4,70	1	1 480	1
		2010	4,69	1	1 474	1
		2011	4,54	1	1 333	1
C07F	Beetasalpaajat ja muut verenpainelääkkeet Beta blocking agents and other antihypertensives	2009	2,97	1	3 083	1
		2010	2,73	0	2 789	0
		2011	2,35	1	2 452	1
C07FB	Selektiiviset beetasalpaajat ja muut verenpainelääkkeet Beta blocking agents, selective, and other antihypertensives					
C07FB02	Metoprololi ja muut verenpainelääkkeet (DDD 1 ED) Metoprolol and other antihypertensives	2009	2,87	1	3 021	1
		2010	2,73	0	2 789	0
		2011	2,35	1	2 452	1

C08 KALSIUMKANAVAN SALPAAJAT
CALCIUM CHANNEL BLOCKERS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C08		2009 65,92	2	20 934	4
		2010 69,73	3	17 008	4
		2011 71,75	3	15 151	5
C08C	Pääasiassa verisuonistoon vaikuttavat selektiiviset kalsiumkanavan salpaajat	2009 62,86	2	18 662	3
	Selective calcium channel blockers with mainly vascular effects	2010 66,92	3	14 960	4
		2011 69,25	3	13 304	5
C08CA	<i>Dihydropyridiinijohdokset</i> <i>Dihydropyridine derivatives</i>				
C08CA01	Amlodipiini (DDD 5 mg) Amlodipine	2009 34,94	2	2 960	2
		2010 38,40	3	2 379	2
		2011 41,03	3	2 445	2
C08CA02	Felodipiini (DDD 5 mg) Felodipine	2009 9,97	2	3 285	2
		2010 9,74	2	2 714	2
		2011 9,51	2	2 193	2
C08CA03	Isradipiini (DDD 5 mg) Isradipine	2009 0,51	2	499	2
		2010 0,47	2	414	2
		2011 0,43	2	370	2
C08CA05	Nifedipiini (DDD 30 mg) Nifedipine	2009 3,53	2	2 729	2
		2010 3,37	2	2 580	2
		2011 3,16	3	2 437	3
C08CA06	Nimodipiini ¹ Nimodipine	2009 0,00	68	76	67
		2010 0,01	75	352	93
		2011 0,01	79	397	95
C08CA07	Nisoldipiini (DDD 20 mg) Nisoldipine	2009 0,20	3	315	3
		2010 0,17	3	279	3
		2011 0,16	4	251	4
C08CA10	Nilvadipiini (DDD 8 mg) Nilvadipine	2009 2,05	2	1 546	2
		2010 1,99	2	1 366	2
		2011 1,87	2	1 290	2
C08CA13	Lerkanidipiini (DDD 10 mg) Lercanidipine	2009 11,66	2	7 000	2
		2010 12,77	2	4 876	2
		2011 13,09	2	3 920	2

¹ DDD 0,3 g O (tabletit/tablets)
50 mg P (infuusioneste / intravenous infusion)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
C08D	Sydämeen vaikuttavat selektiiviset	2009	3,06	3	2 272	4
	kalsiumkanavan salpaajat	2010	2,82	3	2 048	5
	Selective calcium channel blockers with direct cardiac effects	2011	2,50	3	1 847	6
C08DA	Fenyylialkyyliamiinijohdokset	2009	0,95	3	355	11
	Phenylalkylamine derivatives	2010	0,91	3	337	10
C08DA01	Verapamiili (DDD 0,24 g) Verapamil	2011	0,86	3	354	18
C08DB	Bentsotiatsepiinijohdokset	2009	2,12	3	1 917	3
	Benzothiazepine derivatives	2010	1,90	4	1 710	4
C08DB01	Diltiatseemi (DDD 0,24 g) Diltiazem	2011	1,65	3	1 493	3

C09 RENIINI-ANGIOTENSIINIJÄRJESTELMÄÄN VAIKUTTAVAT LÄÄKEAINEET
AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C09		2009 194,22	2	87 281	2
		2010 204,48	2	77 862	2
		2011 208,37	2	71 421	2
C09A	ACE:n estäjät ACE-inhibitors, plain	2009 100,46	3	8 673	3
		2010 104,49	3	8 205	3
		2011 103,55	3	8 355	4
C09AA01	Kaptopriili (DDD 50 mg) Captopril	2009 0,89	4	189	4
		2010 0,80	4	184	5
		2011 0,70	4	175	5
C09AA02	Enalapriili (DDD 10 mg) Enalapril	2009 28,56	3	1 670	2
		2010 28,61	3	1 798	3
		2011 27,35	3	1 826	3
C09AA03	Lisinopriili (DDD 10 mg) Lisinopril	2009 5,11	2	483	2
		2010 5,10	2	633	2
		2011 4,74	2	711	2
C09AA04	Perindopriili (DDD 4 mg) Perindopril	2009 5,56	3	2 891	3
		2010 5,09	3	1 898	5
		2011 4,87	3	1 767	5
C09AA05	Ramipriili (DDD 2,5 mg) Ramipril	2009 60,12	3	3 356	4
		2010 64,69	3	3 622	3
		2011 65,71	3	3 791	4
C09AA06	Kinapriili (DDD 15 mg) Quinapril	2009 0,22	3	84	6
		2010 0,21	3	71	6
		2011 0,18	2	84	4
C09B	ACE:n estäjät, yhdistelmävalmisteet ACE-inhibitors, combinations	2009 15,98	1	5 822	1
		2010 16,41	1	5 452	1
		2011 15,91	1	5 077	1
C09BA	ACE:n estäjät ja diureetit ACE-inhibitors and diuretics	2009 15,26	1	5 086	1
		2010 15,24	1	4 429	1
		2011 14,61	1	3 951	1
C09BA02	Enalapriili ja diureetit (DDD 1 ED) Enalapril and diuretics	2009 10,40	1	3 059	1
		2010 10,27	1	2 628	1
		2011 9,81	1	2 089	1

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
 Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

192 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN C

SALES STATISTICS C

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € EUR 1 000	H-%*
C09BA03	Lisinopriili ja diureetit (DDD 1 ED) Lisinopril and diuretics	2009	2,28	1	594	1
		2010	2,21	0	657	1
		2011	2,12	1	788	1
C09BA04	Perindopriili ja diureetit (DDD 1 ED) Perindopril and diuretics	2009	1,15	1	1 085	1
		2010	1,32	1	838	1
		2011	1,28	1	778	1
C09BA05	Ramipriili ja diureetit (DDD 1 ED) Ramipril and diuretics	2009	1,25	1	224	1
		2010	1,26	1	227	1
		2011	1,25	1	225	1
C09BA06	Kinapriili ja diureetit (DDD 1 ED) Quinapril and diuretics	2009	0,19	1	124	1
		2010	0,17	1	78	1
		2011	0,16	1	71	1
C09BB	ACE:n estäjät ja kalsiumkanavan salpaajat ACE inhibitors and calcium channel blockers	2009	0,71	0	736	0
		2010	1,18	0	1 023	0
		2011	1,30	0	1 126	0
C09BB02	Enalapriili ja lerkanidipiini (DDD 1 ED) Enalapril and lercanidipine	2009	0,15	0	106	0
		2010	0,31	0	225	0
		2011	0,35	0	233	0
C09BB04	Perindopriili ja amlodipiini (DDD 1 ED) Perindopril and amlodipine	2009	0,26	0	267	0
		2010	0,59	0	583	0
		2011	0,69	0	693	0
C09BB05	Ramipriili ja felodipiini (DDD 1 ED) Ramipril and felodipine	2009	0,30	0	363	0
		2010	0,28	0	215	0
		2011	0,26	0	200	0
C09C	Angiotensiini II -reseptorin salpaajat Angiotensin II antagonists	2009	50,75	2	40 132	2
		2010	54,65	2	33 985	2
		2011	58,98	2	30 477	2
C09CA01	Losartaani (DDD 50 mg) Losartan	2009	13,38	2	9 437	3
		2010	15,56	2	3 719	4
		2011	19,43	2	2 480	3
C09CA02	Eprosartaani (DDD 0,6 g) Eprosartan	2009	0,74	1	867	1
		2010	0,72	1	816	1
		2011	0,65	2	747	2
C09CA03	Valsartaani (DDD 80 mg) Valsartan	2009	8,40	2	6 947	3
		2010	8,87	2	6 273	3
		2011	8,99	2	4 562	3

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE	DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C09CA06 Kandesartaani (DDD 8 mg) Candesartan	2009 20,31 2 2010 20,84 2 2011 21,32 2		15 662 2 15 529 2 15 186 3	
C09CA07 Telmisartaani (DDD 40 mg) Telmisartan	2009 7,00 1 2010 7,61 2 2011 7,50 2		6 060 1 6 318 2 6 186 2	
C09CA08 Olmesartaanimedoksomili (DDD 20 mg) Olmesartan medoxomil	2009 0,92 0 2010 1,06 1 2011 1,08 1		1 159 0 1 330 1 1 317 1	
C09D Angiotensiini II -reseptorin salpaajat, yhdistelmävalmisteet Angiotensin II antagonists, combinations	2009 27,00 1 2010 28,89 1 2011 29,89 1		32 614 1 30 182 1 27 468 0	
C09DA Angiotensiini II -reseptorin salpaajat ja diureetit Angiotensin II antagonists and diuretics	2009 25,14 1 2010 26,18 1 2011 26,57 1		29 712 1 25 949 0 22 197 1	
C09DA01 Losartaani ja diureetit (DDD 1 ED) Losartan and diuretics	2009 8,78 1 2010 9,37 1 2011 9,73 1		8 263 1 4 587 1 3 169 1	
C09DA02 Eprosartaani ja diureetit (DDD 1 ED) Eprosartan and diuretics	2009 0,58 0 2010 0,59 0 2011 0,58 0		676 0 674 0 658 0	
C09DA03 Valsartaani ja diureetit (DDD 1 ED) Valsartan and diuretics	2009 4,87 1 2010 4,81 0 2011 4,85 0		6 518 1 6 177 0 3 972 0	
C09DA06 Kandesartaani ja diureetit (DDD 1 ED) Candesartan and diuretics	2009 6,93 0 2010 7,07 1 2011 7,03 1		8 957 0 9 002 1 8 867 1	
C09DA07 Telmisartaani ja diureetit (DDD 1 ED) Telmisartan and diuretics	2009 3,68 0 2010 3,97 0 2011 4,00 0		4 959 0 5 108 0 5 118 0	
C09DA08 Olmesartaanimedoksomili ja diureetit (DDD 1 ED) Olmesartan medoxomil and diuretics	2009 0,30 0 2010 0,36 0 2011 0,39 0		339 0 403 0 411 0	

194 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN C

SALES STATISTICS C

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € H-%* EUR 1 000	
C09DB	Angiotensiini II -reseptorin salpaajat ja	2009	1,86	0	2 903	0
	kalsiumkanavan salpaajat	2010	2,44	0	3 786	0
	Angiotensin II antagonists and calcium channel blockers	2011	2,62	0	4 069	0
C09DB01	Valsartaani ja amlodipiini (DDD 1 ED)	2009	1,86	0	2 903	0
	Valsartan and amlodipine	2010	2,44	0	3 741	0
		2011	2,62	0	3 935	0
C09DX	Angiotensiini II -reseptorin salpaajat, muut	2010	0,27	0	447	0
	yhdistelmävalmisteet	2011	0,70	0	1 202	0
C09DX01	Angiotensin II antagonists, other combinations					
	Valsartaani, amlodipiini ja hydroklooritiatsidi Valsartan, amlodipine and hydrochlorothiazide					

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

C10 LIPIDEJÄ MUUNTAVAT LÄÄKEAINEET
LIPID MODIFYING AGENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C10		2009 91,18	1	44 163	2
		2010 98,80	2	34 858	2
		2011 95,42	2	29 702	3
C10A	Lipidejä muuntavat lääkeaineet	2009 90,96	1	43 482	2
	Lipid modifying agents, plain	2010 98,76	2	34 720	2
		2011 95,40	2	29 612	3
C10AA	HMG-CoA-reduktaasin estäjät HMG CoA reductase inhibitors	2009 87,94	1	37 543	2
		2010 95,52	2	28 151	2
		2011 92,25	2	23 104	3
C10AA01	Simvastatiini (DDD 30 mg) Simvastatin	2009 56,65	1	6 750	1
		2010 59,35	2	5 575	2
		2011 53,79	2	5 110	2
C10AA02	Lovastatiini (DDD 45 mg) Lovastatin	2009 1,20	2	582	2
		2010 1,07	2	496	2
		2011 0,95	3	345	2
C10AA03	Pravastatiini (DDD 30 mg) Pravastatin	2009 3,06	3	1 158	3
		2010 2,75	3	1 005	3
		2011 2,44	3	841	4
C10AA04	Fluvastatiini (DDD 60 mg) Fluvastatin	2009 4,16	1	3 355	1
		2010 3,74	2	2 286	2
		2011 3,29	2	1 842	2
C10AA05	Atorvastatiini (DDD 20 mg) Atorvastatin	2009 14,25	1	14 654	2
		2010 19,48	2	8 438	4
		2011 22,42	2	7 284	4
C10AA07	Rosuvastatiini (DDD 10 mg) Rosuvastatin	2009 8,62	1	11 045	1
		2010 9,12	1	10 352	2
		2011 9,37	1	7 683	2
C10AB	Fibraatit Fibrates	2009 0,67	2	530	2
		2010 0,65	2	562	1
		2011 0,55	2	532	2
C10AB02	Betsafibraatti (DDD 0,6 g) Bezafibrate	2009 0,11	2	137	2
		2010 0,10	2	139	2
		2011 0,08	2	110	2

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
 Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

196 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN C
SALES STATISTICS C

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day			H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C10AB04	Gemfibrotsiili (DDD 1,2 g) Gemfibrozil	2009	0,06	2		65	2
		2010	0,05	2		57	2
		2011	0,04	2		43	2
C10AB05	Fenofibraatti (DDD 0,2 g) Fenofibrate	2009	0,51	2		328	2
		2010	0,49	1		366	1
		2011	0,42	2		380	2
C10AC	Sappihappoja sitovat lääkeaineet Bile acid sequestrants	2009	0,08	8		215	8
		2010	0,06	7		177	7
		2011	0,09	7		237	7
C10AC01	Kolestyramiini (DDD 14 g) Colestyramine	2009	0,08	8		215	8
		2010	0,06	7		170	7
		2011	0,09	7		234	7
C10AX	Muut lipidejä muuntavat lääkeaineet Other lipid modifying agents	2009	2,27	1		5 188	1
		2010	2,52	1		5 801	1
		2011	2,51	1		5 712	1
C10AX09	Etsetimibi (DDD 10 mg) Ezetimibe	2009	2,27	1		5 188	1
		2010	2,52	1		5 801	1
		2011	2,51	1		5 712	1
C10B	Lipidejä muuntavat lääkeaineet, yhdistelmävalmisteet Lipid modifying agents, combinations	2009	0,22	1		681	1
		2010	0,04	2		139	2
		2011	0,03	1		90	1
C10BA02	Simvastatiini ja etsetimibi (DDD 1 ED) Simvastatin and ezetimibe	2009	0,22	1		681	1
		2010	0,04	2		139	2
		2011	0,03	1		90	1

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

D IHOTAUTILÄÄKKEET DERMATOLOGICALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
D		2009 2,75 1		35 260 6	
		2010 2,87 1		36 513 6	
		2011 2,82 1		36 069 6	
D01	Ihon sienitautien lääkkeet Antifungals for dermatological use	2009 1,52 1		5 352 6	
		2010 1,55 1		5 474 6	
		2011 1,54 1		5 404 5	
D02	Pehmentävät ja suojaavat valmisteet Emollients and protectives	2009		408 1	
		2010		615 1	
		2011		684 1	
D03	Haavojen hoitoon tarkoitetut valmisteet Preparations for treatment of wounds and ulcers	2009		5 019 6	
		2010		5 578 7	
		2011		5 224 7	
D04	Kutinaa lievittävät lääkeaineet, sis. antihistamiinit, puudutteet ym. Antipruritics, incl. antihistamines, anesthetics, etc.	2009		307 0	
		2010		60 0	
		2011		164 0	
D05	Psoriaasilääkkeet Antipsoriatics	2009 0,09 3		2 938 7	
		2010 0,10 3		2 876 7	
		2011 0,10 2		2 769 6	
D06	Paikallisantibiootit ja kemoterapia-aineet Antibiotics and chemotherapeutics for dermatological use	2009		4 477 8	
		2010		4 734 9	
		2011		4 611 8	
D07	Ihonhoitoon käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids, dermatological preparations	2009		9 676 5	
		2010		10 135 5	
		2011		9 887 5	
D08	Antiseptit ja desinfektioaineet Antiseptics and disinfectants	2009		694 42	
		2010		774 41	
		2011		705 41	
D09	Lääkesiteet Medicated dressings	2009		215 32	
		2010		216 31	
		2011		211 28	
D10	Aknelääkkeet Anti-acne preparations	2009 0,97 2		3 070 2	
		2010 1,07 2		3 133 1	
		2011 1,04 1		3 218 1	
D11	Muut ihotautien lääkkeet sis. Lääkeshampoot Other dermatological preparations	2009 0,18 0		3 104 2	
		2010 0,15 0		2 917 3	
		2011 0,13 0		3 190 3	

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

D01 IHON SIENITAUTIEN LÄÄKKEET
ANTIFUNGALS FOR DERMATOLOGICAL USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
D01		2009	1,52	1	5 352 6
		2010	1,55	1	5 474 6
		2011	1,54	1	5 404 5
D01A	Paikallisesti käytettävät sienitautilääkkeet	2009			4 858 6
	Antifungals for topical use	2010			4 966 6
		2011			4 794 6
D01AC	Imidatsoli- ja triatsolijohdokset	2009			2 959 9
	Imidazole and triazole derivatives	2010			3 040 9
		2011			2 956 9
D01AE	Muut paikallisesti käytettävät sienitautilääkkeet	2009			1 870 2
	Other antifungals for topical use	2010			1 893 2
		2011			1 803 2
D01B	Systeemisesti käytettävät sienitautilääkkeet	2009	1,52	1	494 1
	Antifungals for systemic use	2010	1,56	1	509 1
<i>D01BA02</i>	<i>Terbinafiini (DDD 0,25 g)</i>	2011	1,54	1	610 1
	<i>Terbinafine</i>				

¹ Katso myös J02A sivu 217.
 See also J02A page 217.

D07 IHONHOITOON KÄYTETTÄVÄT KORTIKOSTEROIDIT
CORTICOSTEROIDS, DERMATOLOGICAL PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		1 000 € EUR 1 000	H-%*
D07	2009	9 676	5
	2010	10 135	5
	2011	9 887	5
D07A Kortikosteroidit Corticosteroids, plain	2009	6 535	4
	2010	6 895	4
	2011	6 726	4
D07AA Miedot kortikosteroidit (ryhmä I) Corticosteroids, weak (group I)	2009	3 134	3
	2010	3 397	3
	2011	3 251	3
D07AB Keskivahvat kortikosteroidit (ryhmä II) Corticosteroids, moderately potent (group II)	2009	1 067	6
	2010	1 094	6
	2011	1 075	6
D07AC Vahvat kortikosteroidit (ryhmä III) Corticosteroids, potent (group III)	2009	1 994	6
	2010	2 066	6
	2011	2 046	6
D07AD Erittäin vahvat kortikosteroidit (ryhmä IV) Corticosteroids, very potent (group IV)	2009	340	3
	2010	338	3
	2011	354	3
D07B Kortikosteroidien ja antiseptien yhdistelmävalmisteet Corticosteroids, combinations with antiseptics	2009	1 276	6
	2010	1 296	6
	2011	1 216	6
D07C Kortikosteroidien ja antibioottien yhdistelmävalmisteet Corticosteroids, combinations with antibiotics	2009	1 026	7
	2010	1 073	8
	2011	1 090	7

G**SUKUPUOLI- JA VIRTSAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET, SUKUPUOLIHORMONIT
GENITO URINARY SYSTEM AND SEX HORMONES**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
G		2009	133,56	5	112 277	5
		2010	134,78	4	108 212	5
		2011	135,92	4	104 971	5
G01	Gynekologiset mikrobilääkkeet ja antiseptit Gynecological antiinfectives and antiseptics	2009	1,53	1	4 270	1
		2010	1,51	1	4 323	1
		2011	1,24	1	3 624	1
G02	Muut gynekologiset valmisteet Other gynecologicals	2009	4,59	7	7 505	23
		2010	4,64	7	7 721	24
		2011	4,17	9	8 009	27
G03	Sukupuolihormonit ja genitaalijärjestelmään vaikuttavat aineet Sex hormones and modulators of the genital system	2009	93,74	5	54 422	4
		2010	92,15	4	54 694	4
		2011	91,71	4	55 668	4
G04	Virtsaelinten sairauksien lääkkeet Urologicals	2009	33,70	4	46 081	2
		2010	36,47	4	41 473	2
		2011	38,80	4	37 669	3

G01 **GYNEKOLOGISET MIKROBILÄÄKKEET JA ANTISEPTIT**
GYNECOLOGICAL ANTIINFECTIVES AND ANTISEPTICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
G01A	Mikrobilääkkeet, lukuun ottamatta yhdistelmävalmisteita kortikosteroidien kanssa Antiinfectives and antiseptics, excl. combinations with corticosteroids	2009 1,53 2010 1,51 2011 1,24	1 1 1	4 270 4 323 3 624	1 1 1
G01AA	Antibiootit Antibiotics	2009 0,08 2010 0,08 2011 0,08	1 1 1	237 239 240	1 1 1
G01AF	Imidatsolijohdokset Imidazole derivatives	2009 1,46 2010 1,43 2011 1,16	1 1 1	4 032 4 084 3 384	1 1 1

G02 MUUT GYNEKOLOGISET VALMISTEET OTHER GYNECOLOGICALS					
ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000
G02		2009	4,59	7	7 505
		2010	4,64	7	7 721
		2011	4,17	9	8 009
G02A	Kohtua supistavat lääkeaineet Oxytocics	2009	0,01	35	10
		2010	0,01	43	7
		2011	0,01	35	7
G02B	Paikallisesti käytettävät ehkäisimet Contraceptives for topical use	2009	4,50	7	7 003
		2010	4,56	7	7 207
		2011	4,09	9	7 336
G02BA	Kohdunsisäiset ehkäisimet Intrauterine contraceptives	2009			4 195
		2010			4 353
G02BA03	Progesteronia sisältävä muovikierukka Plastic IUD with progestogens	2011			4 653
G02BB	Emättimensisäiset ehkäisyvalmisteet Intravaginal contraceptives	2009	4,50	7	2 808
		2010	4,56	7	2 854
G02BB01	Progestogeeniä ja estrogeeniä sisältävät emätinrenkaat (DDD 0,0357 ED) Vaginal ring with progestogen and estrogen	2011	4,09	9	2 682
G02C	Muut gynekologiset valmisteet Other gynecologicals	2009	0,08	10	492
		2010	0,07	12	508
		2011	0,07	11	667
G02CB	Prolaktiininestäjät Prolactine inhibitors	2009	0,08	10	161
		2010	0,07	11	149
		2011	0,07	10	131
G02CX	Muut gynekologiset valmisteet Other gynecologicals	2009	0,00	100	330
		2010	0,00	100	360
G02CX01	Atosibaani (DDD 165 mg) Atosiban	2011	0,00	100	536

G03 SUKUPUOLIHORMONIT JA GENITAALIJÄRJESTELMÄÄN VAIKUTTAVAT AINEET
SEX HORMONES AND MODULATORS OF THE GENITAL SYSTEM

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/vrk DDD/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
G03		2009		54 422	4	
		2010		54 694	4	
		2011		55 668	4	
G03A	Systeemisesti käytettävät hormonaaliset ehkäisyvalmisteet	2009	222 020	10	19 063	9
		2010	224 235	9	20 016	9
	Hormonal contraceptives for systemic use	2011	233 962	8	21 356	8
G03AA	Progestageenit ja estrogeenit, kiinteät yhdistelmä valmisteet	2009	180 661	9	14 543	9
		2010	175 594	7	14 699	7
	Progestogens and estrogens, fixed combinations	2011	172 727	6	14 867	6
G03AB	Progestageenit ja estrogeenit, sekventiaali-valmisteet	2009	5408	1	468	1
		2010	8 225	3	820	3
	Progestogens and estrogens, sequential preparations	2011	11 107	5	1 161	6
G03AC	Progestageenit	2009	39 952	16	4 044	13
	Progestogens	2010	40 139	16	3 410	17
		2011	49 837	18	4 177	17
G03AD	Jälkiehkäisy	2009	307	2	1 151	2
	Emergency contraceptives	2010	278	2	1 087	2
		2011	291	2	1 151	2

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
G03B	Androgeenit	2009	0,96	1	2 236	1
		2010	1,00	1	2 290	1
	<i>G03BA03 Testosteroni¹</i>	2011	1,02	1	2 474	1
		<i>Testosterone</i>				

¹ DDD 0,12 g O (kapselit/capsules)
18 mg P (injektioneste/injection)
50 mg TD (geeli/gel)

204 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN G
SALES STATISTICS G

ATC-LUOKKA ATC CODE			DDD/vrk DDD/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
G03C	Estrogeenit Estrogens	2009	151 838	1	17 462	1
		2010	150 019	1	17 395	1
		2011	145 095	1	17 800	1
G03CA	Luonnolliset ja puolisynteettiset estrogeenit Natural and semisynthetic estrogens, plain	2009	142 646	1	15 754	1
		2010	141 525	1	16 027	1
		2011	137 394	1	16 867	1
G03CA03	Estradioli ¹ Estradiol	2009	103 602	1	13 820	1
		2010	103 890	1	14 159	1
		2011	102 161	1	15 093	1
G03CA04	Estrioli ² Estriol	2009	39 044	3	1 934	3
		2010	37 635	3	1 868	3
		2011	35 234	3	1 775	3
G03CX	Muut estrogeenit Other estrogens	2009	9 192	0	1 707	0
		2010	8 494	0	1 368	0
<i>G03CX01</i>	<i>Tiboloni (DDD 2,5 mg) Tibolone</i>	2011	7 701	0	933	0

ATC-LUOKKA ATC CODE			DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
G03D	Progestageenit Progestogens	2009	2,61	2	1 351	1
		2010	2,52	2	1 334	1
		2011	2,44	2	1 387	1

¹ DDD 1 mg Td (geeli/gel)
50 mcg Td (depotlaastarit / transdermal patches)
2 mg O (tabletit/tablets)
25 mcg V (emätinpuikko / vaginal tablet)
7,5 mcg V (emätinrengas / vaginal ring)

² DDD 2 mg O (tabletit/tablets)
0,2 mg V (emätinpuikko, emätinvoide / vaginal tablet, vaginal cream)

ATC-LUOKKA ATC CODE			DDD/vrk DDD/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
G03F	Progestageenien ja estrogeenien yhdistelmävalmisteet	2009	63 762	0	5 650	0
		2010	61 307	0	4 933	0
	Progestogens and estrogens in combination	2011	59 633	0	4 714	0
G03FA	Progestageenit ja estrogeenit, yhdistelmävalmisteet	2009	43 516	0	4 349	0
		2010	42 438	0	3 727	0
	Progestogens and estrogens, combinations	2011	41 671	0	3 558	0
G03FB	Progestageenit ja estrogeenit, sekventiaalivalmisteet	2009	20 246	0	1 301	0
		2010	18 868	0	1 206	0
	Progestogens and estrogens, sequential preparations	2011	17 962	0	1 157	0
G03G	Gonadotropiinit ja muut ovulaation stimuloijat	2009	3 632	0	5 727	0
		2010	3 465	1	5 952	0
	Gonadotrophins and other ovulation stimulants	2011	3 207	1	5 362	0
G03H	Antiandrogeenit	2009	40 982	2	2 481	2
	Antiandrogens	2010	37 140	0	2 341	2
		2011	34 531	0	2 141	2
G03HB01	Syproteroni ja estrogeeni (DDD 0,75 ED) Cyproterone and estrogen	2009	40 626	2	2 262	1
		2010	36 765	0	2 127	0
		2011	34 191	0	1 953	0

G04 VIRTSAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
UROLOGICALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
G04		2009 33,66 2010 36,47 2011 38,80	4 3 4	46 055 41 473 37 669	2 2 3
G04B	Muut virtsaelinten sairauksien lääkkeet, sis. spasmolyytit Other urologicals, incl. antispasmodics	2009 11,71 2010 12,62 2011 13,94	3 2 3	34 888 31 216 26 554	1 2 2
G04BD	Virtsatiespasmolyytit Urinary antispasmodics	2009 4,25 2010 4,54 2011 4,82	3 4 4	8 684 8 903 8 622	4 4 4
G04BE	Erektiohäiriöiden hoitoon tarkoitetut lääkkeet Drugs used in erectile dysfunction	2009 2,49 2010 3,13 2011 4,25	0 0 0	24 910 20 973 16 582	1 1 1
G04BE01	Alprostadiili ¹ Alprostadil	2009 0,05 2010 0,05 2011 0,05	1 1 1	829 844 816	1 1 1
G04BE03	Sildenafil (DDD 50 mg) Sildenafil	2009 1,13 2010 1,82 2011 3,16	0 0 0	11 791 8 174 5 819	1 1 2
G04BE08	Tadalafiili (DDD 10 mg) Tadalafil	2009 1,18 2010 1,15 2011 0,97	0 0 0	11 052 10 923 9 261	0 0 0
G04BE09	Vardenafiili (DDD 10 mg) Vardenafil	2009 0,14 2010 0,12 2011 0,07	0 0 0	1 238 1 033 683	0 0 0
G04BX	Muut virtsaelinten sairauksien lääkkeet Other urologicals	2009 4,97 2010 4,95 2011 4,87	3 3 4	1 293 1 339 1 350	3 3 3

¹ DDD 20 mcg P (injektioneste/injection)
0,25 mg (virtsatiepuikko / urethral stick)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
G04C	Hyvänlaatuisen eturauhasen liikakasvun lääkkeet	2009 21,94	4	11 167	3
		2010 23,61	4	10 257	4
	Drugs used in benign prostatic hypertrophy	2011 24,86	4	11 115	4
G04CA	Adrenergisiä alfareseptoreita salpaavat lääkeaineet	2009 13,67	4	5 340	3
	Alpha-adrenoreceptor antagonists	2010 14,70	4	4 722	3
		2011 14,74	5	5 869	3
G04CA01	Alfutsosiini (DDD 7,5 mg)	2009 4,53	4	1 676	4
	Alfuzosin	2010 4,81	3	933	3
		2011 4,77	4	803	4
G04CA02	Tamsulosiini (DDD 0,4 mg)	2009 9,14	5	3 664	3
	Tamsulosin	2010 9,89	5	3 406	4
		2011 9,97	5	2 808	5
G04CA52	Tamsulosiini ja dutasteridi (DDD 1 ED)	2010 0,24	1	383	1
	Tamsulosin and dutasteride	2011 1,44	1	2 258	1
G04CB	Testosteroni-5-alfareduktaasin estäjät	2009 8,28	4	5 827	3
	Testosterone-5-alpha reductase inhibitors	2010 8,91	4	5 535	3
		2011 8,68	4	5 246	4
G04CB01	Finasteridi (DDD 5 mg)	2009 5,92	4	1 519	3
	Finasteride	2010 6,22	4	1 218	3
		2011 6,31	4	1 523	4
G04CB02	Dutasteridi (DDD 0,5 mg)	2009 2,35	3	4 308	3
	Dutasteride	2010 2,69	3	4 317	3
		2011 2,37	5	3 723	5

H

SYSTEEMISESTI KÄYTETTÄVÄT HORMONIVALMISTEET, LUKUUN OTTAMATTA SUKUPUOLIHORMONEJA JA INSULINEJA SYSTEMIC HORMONAL PREPARATIONS, EXCL. SEX HORMONES AND INSULINS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
H		2009	45,31	11	35 595 22
		2010	48,52	10	38 664 22
		2011	47,21	10	41 427 22
H01	Aivolisäkkeen ja hypotalamuksen hormonit sekä analogit Pituitary, hypothalamic hormones and analogues	2009	0,61	9	18 692 9
		2010	0,63	11	20 197 9
		2011	0,64	10	20 727 9
H02	Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	2009	17,91	21	8 089 51
		2010	18,70	21	9 315 52
		2011	18,43	19	10 140 55
H03	Kilpirauhasen toimintahäiriöiden hoito Thyroid therapy	2009	25,70	3	2 719 4
		2010	28,18	3	3 030 4
		2011	27,16	3	3 980 4
H04	Haiman hormonit Pancreatic hormones	2009	0,01	66	232 64
		2010	0,01	67	245 64
		2011	0,01	66	265 63
H05	Kalsiumtasapainoon vaikuttavat valmisteet Calcium homeostasis	2009	1,08	16	5 862 29
		2010	1,01	16	5 876 25
		2011	0,97	15	6 314 22

H01 **AIVOLISÄKKEEN JA HYPOTALAMUKSEN HORMONIT SEKÄ ANALOGIT**
PITUITARY, HYPOTHALAMIC HORMONES AND ANALOGUES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
H01		2009 0,61 9 2010 0,63 11 2011 0,64 10		18 692 9 20 197 9 20 727 9	
H01A	Aivolisäkkeen etulohkon hormonit ja analogit Anterior pituitary lobe hormones and analogues	2009 0,18 1 2010 0,19 1 2011 0,17 0		8 663 8 9 048 9 8 364 6	
H01AC	Somatropiini ja somatropiiniagonistit Somatropin and somatropin agonists	2009 0,18 1 2010 0,18 1		7 851 1 7 963 1	
H01AC01	<i>Somatropiini (DDD 2 U)</i> <i>Somatropin</i>	2011 0,17 0		7 479 0	
H01B	Aivolisäkkeen takalohkon hormonit Posterior pituitary lobe hormones	2009 0,27 18 2010 0,29 21 2011 0,29 19		2 287 25 2 377 26 2 635 31	
H01C	Hypotalamuksen hormonit Hypothalamic hormones	2009 0,16 3 2010 0,15 3 2011 0,18 4		7 742 6 8 772 5 9 728 5	

H02 SYSTEEMISESTI KÄYTETTÄVÄT KORTIKOSTEROIDIT CORTICOSTEROIDS FOR SYSTEMIC USE					
ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day		1 000 € EUR 1 000	H-%*
H02		2009	17,91	21	8 089 51
		2010	18,70	21	9 315 52
		2011	18,43	19	10 140 55
H02A Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit		2009	17,81	21	6 776 46
Corticosteroids for systemic use, plain		2010	18,56	21	7 515 46
		2011	18,29	19	8 312 50
H02AB	Glukokortikoidit Glucocorticoids	2009	17,29	21	6 721 46
		2010	18,00	21	7 455 46
		2011	17,72	19	8 251 50

J**SYSTEEMISESTI VAIKUTTAVAT INFEKTIOLÄÄKKEET
ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J		2009	23,44	18	155 669	62
		2010	23,32	16	148 918	64
		2011	24,63	16	152 910	62
J01	Systeemiset bakteerilääkkeet Antibacterials for systemic use	2009	21,60	15	88 497	66
		2010	21,78	13	67 140	54
		2011	22,98	13	65 623	50
J02	Systeemiset sienilääkkeet Antimycotics for systemic use	2009	0,42	26	11 319	80
		2010	0,43	25	11 732	80
		2011	0,50	20	15 269	73
J04	Mykobakteerilääkkeet Antimycobacterials	2009	0,28	85	931	83
		2010	0,25	84	879	81
		2011	0,23	82	851	80
J05	Systeemiset viruslääkkeet Antivirals for systemic use	2009	1,14	48	29 438	77
		2010	0,85	67	27 870	90
		2011	0,92	66	30 172	90
J06	Immunoseerumit ja immunoglobuliinit Immune sera and immunoglobulins	2009			6 603	63
		2010			24 949	91
		2011			24 559	89
ATC-LUOKKA ATC CODE					Annosta/vuosi Doses/year	
J07	Rokotteet Vaccines	2009			4 580 000	
		2010			4 472 000	
		2011			2 770 000	

J01 SYSTEEMISET BAKTEERILÄÄKKEET
ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J01		2009 21,58 2010 21,78 2011 22,98	15 13 13	88 481 67 140 65 623	66 54 50
J01A	Tetrasykliinit Tetracyclines	2009 4,25 2010 4,29 2011 4,95	6 5 5	3 227 3 382 3 588	31 29 24
J01AA02	Doksisykliini (DDD 0,1 g) Doxycycline	2009 2,61 2010 2,57 2011 3,25	8 7 7	1 249 1 291 1 674	11 9 10
J01AA04	Lymesykliini (DDD 0,6 g) Lymecycline	2009 0,70 2010 0,82 2011 0,84	1 1 1	712 832 858	1 1 1
J01AA07	Tetrasykliini (DDD 1 g) Tetracycline	2009 0,93 2010 0,90 2011 0,85	3 3 3	426 408 391	4 3 3
J01AA12	Tigesykliini (DDD 0,1 g) Tigecycline	2009 0,00 2010 0,00 2011 0,00	100 100 100	821 851 665	100 100 100
J01C	Beetalaktaamirakenteiset bakteerilääkkeet, penisilliinit Beta-lactam antibacterials, penicillins	2009 6,80 2010 7,16 2011 7,17	9 7 7	19 476 18 277 15 096	50 40 25
J01CA	Laajaspektriset penisilliinit Penicillins with extended spectrum	2009 3,74 2010 4,10 2011 4,10	8 7 7	6 791 7 584 7 528	12 12 12
J01CA01	Ampisilliini (DDD 2 g) Ampicillin	2009 0,01 2010 0,02 2011 0,02	99 100 99	325 436 450	99 100 100
J01CA04	Amoksisilliini (DDD 1 g) Amoxicillin	2009 2,92 2010 3,22 2011 3,23	6 5 5	4 654 5 146 5 054	5 4 4
J01CA08	Pivmesillinaami (DDD 0,6 g) Pivmecillinam	2009 0,81 2010 0,87 2011 0,85	15 16 14	1 812 2 001 2 024	15 15 11

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day			H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J01CE	Beetalaktamaasiherkät penisilliinit Beta-lactamase sensitive penicillins	2009	1,58	7		2 173	41
		2010	1,58	6		2 242	41
		2011	1,50	6		2 204	42
J01CE01	Bentsyylipenisilliini (DDD 3,6 g) Benzylpenicillin	2009	0,05	100		846	100
		2010	0,05	100		879	100
		2011	0,05	100		900	100
J01CE02	Fenoksimetyylipenisilliini (DDD 2 g) Phenoxymethylpenicillin	2009	1,53	4		1 327	3
		2010	1,53	3		1 362	3
		2011	1,45	3		1 304	2
J01CF	Beetalaktamaasiresistentit penisilliinit Beta-lactamase resistant penicillins	2009	0,09	76		687	88
		2010	0,02	100		330	100
		2011	0,02	100		295	100
J01CR	Penisilliinien yhdistelmävalmisteet, myös beetalaktamaasin estäjät Combinations of penicillins, incl. beta-lactamase inhibitors	2009	1,39	11		9 825	75
		2010	1,46	7		8 122	64
		2011	1,56	7		5 069	32
J01CR02	Amoksisilliini ja entsyymi-inhibiittori (DDD 1 g) Amoxicillin and enzyme inhibitor	2009	1,33	8		2 597	6
		2010	1,46	7		3 065	5
		2011	1,56	7		3 621	6
J01CR05	Piperasilliini ja entsyymi-inhibiittori (DDD 14 g) Piperacillin and enzyme inhibitor	2009	0,05	100		7 228	100
		2010	0,00	100		5 057	100
		2011	0,00	96		1 448	99
J01D	Muut beetalaktaamirakenteiset bakteerilääkkeet Other beta-lactam antibacterials	2009	3,32	30		43 621	85
		2010	3,23	28		24 699	74
		2011	3,33	29		23 797	72
J01DB	Ensimmäisen sukupolven kefalosporiinit First-generation cephalosporins	2009	2,50	10		6 546	8
		2010	2,46	9		6 535	7
		2011	2,48	9		6 679	8
J01DB01	Kefaleksiini (DDD 2 g) Cefalexin	2009	2,46	10		6 366	9
		2010	2,46	9		6 528	7
		2011	2,48	9		6 679	8

214 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN J
SALES STATISTICS J

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J01DC	Toisen sukupolven kefalosporiinit Second-generation cephalosporins	2009	0,62	86	23 684	99
		2010	0,61	86	5 964	96
		2011	0,67	87	6 398	95
J01DC02	Kefuroksiimi ¹ Cefuroxime	2009	0,60	90	23 591	99
		2010	0,59	89	5 887	97
		2011	0,65	90	6 324	96
J01DC04	Kefaklori (DDD 1 g) Cefaclor	2009	0,03	2	93	2
		2010	0,02	1	78	2
		2011	0,02	3	74	2
J01DD	Kolmannen sukupolven kefalosporiinit Third-generation cephalosporins	2009	0,12	99	2 840	99
		2010	0,09	99	2 287	98
		2011	0,11	98	2 572	97
J01DH	Karbapeneemit Carbapenems	2009	0,08	100	10 445	100
		2010	0,07	100	9 811	100
		2011	0,07	100	8 033	100
J01E	Sulfonamidit ja trimetopriimivalmisteet Sulfonamides and trimethoprim	2009	1,62	12	1 488	10
		2010	1,57	10	1 521	9
		2011	1,60	11	1 633	10
J01EA	Trimetopriimi ja johdokset Trimethoprim and derivatives	2009	1,20	13	922	11
		2010	1,15	10	928	9
J01EA01	Trimetopriimi (DDD 0,4 g) Trimethoprim	2011	1,18	11	1 050	10
J01EE	Sulfonamidien ja trimetopriimin yhdistelmävalmisteet, myös johdokset Combinations of sulfonamides and trimethoprim, incl. derivatives	2009	0,42	9	566	9
		2010	0,42	9	593	10
		2011	0,41	9	583	9
J01F	Makrolidit, linkosamidit ja streptogramiinit Macrolides, lincosamides and streptogramins	2009	1,62	10	5 741	24
		2010	1,61	9	5 197	20
		2011	1,97	8	6 519	18
J01FA	Makrolidit Macrolides	2009	1,33	8	3 885	10
		2010	1,32	7	3 597	10
		2011	1,68	6	4 782	8
J01FA01	Erytromysiini (DDD 1 g) Erythromycin	2009	0,09	4	134	5
		2010	0,08	6	139	19
		2011	0,09	5	150	20

¹ DDD 0,5 g O (rakeet mikstuuraa varten, tabletit / granules for mixture, tablets)
3 g P (injektio/infuusiokuiva-aine / powder for injection/parenteral infusion)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J01FA06	Roksitromysiini (DDD 0,3 g) Roxithromycin	2009 0,26 2010 0,25 2011 0,39	9 7 7	414 323 544	7 5 5
J01FA09	Klaritromysiini ¹ Clarithromycin	2009 0,35 2010 0,36 2011 0,50	8 8 6	1 305 1 359 1 898	7 7 6
J01FA10	Atsitromysiini ² Azithromycin	2009 0,59 2010 0,60 2011 0,65	7 8 7	1 629 1 505 1 833	13 14 12
J01FA15	Telitromysiini (DDD 0,8 g) Telithromycin	2009 0,04 2010 0,03 2011 0,05	5 4 3	390 271 358	5 4 3
J01FF	Linkosamidit Lincosamides	2009 0,29 2010 0,29 2011 0,29	22 17 16	1 856 1 601 1 738	54 44 45
J01FF01	Klindamysiini ³ Clindamycin				
J01G	Aminoglykosidit Aminoglycoside antibacterials	2009 0,02 2010 0,02 2011 0,02	77 78 77	1 392 1 368 1 355	70 73 68
J01M	Fluorokinolonit Fluoroquinolones	2009 1,25 2010 1,22 2011 1,28	30 28 27	6 904 5 983 6 115	67 64 65
J01MA01	Ofloksasiini (DDD 0,4 g) Ofloxacin	2009 0,05 2010 0,04 2011 0,04	5 4 4	170 137 128	5 4 4
J01MA02	Siprofloksasiini ⁴ Ciprofloxacin	2009 0,62 2010 0,65 2011 0,68	23 22 21	1 998 1 676 1 990	77 74 71

¹ DDD 0,5 g O (rakeet mikstuuraa varten, tabletit / granules for mixture, tablets)
1 g P (infuusiokuiva-aine / powder for parenteral infusion)

² DDD 0,3 g O (jauhe mikstuuraa varten, tabletit / powder for mixture, tablets)
0,5 g P (infuusiokuiva-aine / powder for parenteral infusion)

³ DDD 1,2 g O (kapselit, rakeet mikstuuraa varten / capsules, granules for mixture)
1,8 g P (infuusiokuiva-aine, injektioneste / powder for parenteral infusion, injection)

⁴ DDD 1 g O (tabletit/tablets)
0,5 g P (infusioneste / intravenous infusion)

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J01MA06	Norfloksasiini (DDD 0,8 g) Norfloxacin	2009 0,12 2010 0,11 2011 0,11	7 6 5	253 242 233	7 6 5
J01MA12	Levofloksasiini (DDD 0,5 g) Levofloxacin	2009 0,34 2010 0,30 2011 0,33	49 43 41	2 963 2 559 2 146	66 62 67
J01MA14	Moksifloksasiini (DDD 0,4 g) Moxifloxacin	2009 0,12 2010 0,12 2011 0,13	40 48 44	764 1 369 1 619	40 72 69
J01X	Muut bakteerilääkkeet Other antibacterials	2009 2,69 2010 2,69 2011 2,65	22 21 23	6 631 6 713 7 520	54 56 63
J01XA	Peptidoglykaanibakteerilääkkeet Glycopeptide antibacterials	2009 0,03 2010 0,03 2011 0,03	99 100 99	1 499 1 320 1 243	100 99 99
J01XA01	Vankomysiini (DDD 2 g) Vancomycin	2009 0,03 2010 0,03 2011 0,03	99 100 99	1 277 1 062 1 052	100 99 98
J01XD	Imidatsolijohdokset Imidazole derivatives	2009 0,00 2010 0,02 2011 0,06	98 99 99	79 283 1 162	97 99 99
J01XD01	Metronidatsoli (DDD 1,5 g) Metronidazole				
J01XE	Nitrofuraanijohdokset Nitrofurans derivatives	2009 0,68 2010 0,59 2011 0,49	11 11 12	659 588 543	8 8 9
J01XE01	Nitrofurantoiini (DDD 0,2 g) Nitrofurantoin				
J01XX	Muut bakteerilääkkeet Other antibacterials	2009 1,96 2010 2,05 2011 2,06	24 24 22	4 318 4 453 4 520	46 48 50
J01XX05	Metenamiini (DDD 2 g) Methenamine	2009 1,95 2010 2,04 2011 2,05	24 24 22	1 809 1 894 1 904	25 25 23
J01XX08	Linetsolidi (DDD 1,2 g) Linezolid	2009 0,01 2010 0,01 2011 0,01	49 59 64	1 959 2 153 2 199	49 59 65

J02 **SYSTEEMISET SIENILÄÄKKEET**
ANTIMYCOTICS FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J02A¹	Systeemiset sienilääkkeet Antimycotics for systemic use	2009 0,42	26	11 319	80
		2010 0,43	25	11 732	80
		2011 0,50	20	15 269	73
J02AA	Antibiootit Antibiotics	2009 0,01	100	1 431	100
		2010 0,01	100	1 672	100
J02AA01	Amfoterisiini (DDD 35 mg) Amphotericin	2011 0,01	97	2 060	99
J02AB	Imidatsolijohdokset Imidazole derivatives	2009 0,03	17	59	17
		2010 0,04	18	58	18
J02AB02	Ketokonatsoli (DDD 0,2 g) Ketoconazole	2011 0,04	18	62	18
J02AC	Triatsolijohdokset Triazole derivatives	2009 0,37	24	3 839	42
		2010 0,38	23	4 003	43
		2011 0,44	18	5 732	30
J02AC01	Flukonatsoli (DDD 0,2 g) Fluconazole	2009 0,26	31	1 829	54
		2010 0,27	29	1 563	53
		2011 0,33	21	3 109	24
J02AC02	Itrakonatsoli (DDD 0,2 g) Itraconazole	2009 0,10	5	611	5
		2010 0,10	5	583	5
		2011 0,10	5	565	5
J02AC03	Vorikonatsoli (DDD 0,4 g) Voriconazole	2009 0,01	35	1 138	40
		2010 0,01	35	1 424	42
		2011 0,01	36	1 420	41
J02AC04	Posakonatsoli (DDD 0,8 g) Posaconazole	2009 0,00	45	260	49
		2010 0,00	61	434	61
		2011 0,00	54	637	54

¹ Katso myös D01B sivu 198.
See also D01B page 198.

J04 MYKOBAKTEERILÄÄKKEET ANTIMYCOBACTERIALS						
ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1 000	H-%*
J04A	Tuberkuloosilääkkeet Drugs for treatment of tuberculosis	2009	0,28	85	931	83
		2010	0,25	84	879	81
		2011	0,23	82	851	80
J04AB	Antibiootit Antibiotics	2009	0,14	76	623	76
		2010	0,12	71	556	72
		2011	0,12	70	537	71
J04AK	Muut tuberkuloosilääkkeet Other drugs for treatment of tuberculosis	2009	0,05	98	201	98
		2010	0,05	98	221	98
		2011	0,05	98	217	98

J05 SYSTEEMISET VIRUSLÄÄKKEET
ANTIVIRALS FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J05A	Virukseen vaikuttavat lääkeaineet Direct acting antivirals	2009 1,14	48	29 437	77
		2010 0,85	67	27 870	90
		2011 0,92	66	30 172	90
J05AB	Nukleosidit ja nukleotidit lukuun ottamatta käänteiskopioijan estäjiä Nucleosides and nucleotides excl. reverse transcriptase inhibitors	2009 0,32	21	7 857	55
		2010 0,35	21	7 091	61
		2011 0,37	19	6 990	62
J05AB01	Asikloviiri (DDD 4 g) Aciclovir	2009 0,20	6	2 301	33
		2010 0,21	7	2 103	24
		2011 0,21	6	1 915	20
J05AB04	Ribaviiriini (DDD 1 g) Ribavirin	2009 0,03	100	1 303	100
		2010 0,04	100	1 466	100
		2011 0,03	99	1 218	99
J05AB11	Valasikloviiri (DDD 3 g) Valaciclovir	2009 0,07	8	2 021	8
		2010 0,09	7	1 228	10
		2011 0,11	6	1 012	6
J05AB14	Valgansikloviiri (DDD 0,9 g) Valganciclovir	2009 0,01	99	1 585	99
		2010 0,02	100	2 015	100
		2011 0,02	99	2 451	99
J05AE	Proteaasinestäjät Protease inhibitors	2009 0,08	100	5 530	100
		2010 0,10	100	6 222	100
		2011 0,11	100	6 941	98
J05AF	Käänteiskopioijaentsyymin estäjät, nukleosidi- ja nukleotidirakenteiset Nucleoside and nucleotide reverse transcriptase inhibitors	2009 0,06	99	1 438	99
		2010 0,06	99	1 353	99
		2011 0,06	98	1 355	98
J05AG	Käänteiskopioijaentsyymin estäjät, muut kuin nukleotidirakenteiset Non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors	2009 0,09	100	1 841	100
		2010 0,08	100	1 608	100
		2011 0,07	100	1 452	100
J05AH	Neuraminidaasin estäjät Neuraminidase inhibitors	2009 0,36	4	3 232	4
		2010 0,00	46	39	46
		2011 0,02	41	165	42
J05AH02	Oseltamiviiri (DDD 0,15 g) Oseltamivir	2009 0,36	4	3 225	4
		2010 0,00	46	39	46
		2011 0,02	41	161	42

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
 Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

220 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN J
SALES STATISTICS J

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day			H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J05AR	HIV-infektion hoitoon tarkoitetut viruslääkkeiden yhdistelmävalmisteet Antivirals for treatment of HIV infections, combinations	2009	0,21	100		8 427	100
		2010	0,24	100		10 084	100
		2011	0,26	99		11 541	99
J05AR01	Tsidovudiini ja lamivudiini (DDD 2 ED) Zidovudine and lamivudine	2009	0,02	100		737	100
		2010	0,02	99		521	99
		2011	0,01	97		443	97
J05AR02	Lamivudiini ja abakaviiri (DDD 1 ED) Lamivudine and abacavir	2009	0,07	100		2 044	100
		2010	0,07	100		2 049	100
		2011	0,06	99		1 925	99
J05AR03	Tenofoviiridisoproksiili ja emtrisitabiini (DDD 1 ED) Tenofovir disoproxil and emtricitabine	2009	0,09	100		4 020	100
		2010	0,11	100		4 765	100
		2011	0,12	99		5 448	99
J05AR06	Emtrisitabiini, tenofoviiridisoproksiili ja efavirentsi Emtricitabine, tenofovir disoproxil and efavirenz (DDD 1 ED)	2009	0,02	100		1 559	100
		2010	0,04	100		2 688	100
		2011	0,06	99		3 663	99

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

J07 ROKOTTEET
VACCINES

ATC-LUOKKA ATC CODE		Annosta/vuosi Doses/year
J07	2009	4 580 000
	2010	4 472 000
	2011	2 770 000
J07A Bakterirokotteet Bacterial vaccines	2009	427 000
	2010	453 000
	2011	600 000
J07AG Haemophilus influenzae b -rokotteet (Hib) Haemophilus influenzae B vaccines	2009	1 100
	2010	1 100
	2011	1 100
J07AJ Hinkuyskärokotteet Pertussis vaccines	2009	9 000
	2010	4 000
	2011	20 000
J07AL Pneumokokkirokotteet Pneumococcal vaccines	2009	35 000
	2010	74 000
	2011	169 000
J07AM Jäykkäkouristusrokotteet Tetanus vaccines	2009	286 000
	2010	280 000
	2011	311 000
J07AN Tuberkuloosi/BCG-rokotteet Tuberculosis vaccines	2009	43 000
	2010	44 000
	2011	42 000
J07B Virusrokotteet Viral vaccines	2009	3 845 000
	2010	3 725 000
	2011	1 914 000
J07BB Influenssarokotteet Influenza vaccines	2009	3 021 000
	2010	2 862 000
	2011	1 010 000
J07BD52 Tuhkarokko-sikotauti-vihurirokkorokote, elävä heikennetty virus Measles, combinations with mumps and rubella, live attenuated	2009	142 000
	2010	147 000
	2011	193 000
J07BF Poliorokotteet Poliomyelitis vaccines	2009	31 000
	2010	23 000
	2011	33 000
J07C Bakteeri- ja virusrokotteet yhdistelmävalmisteina Bacterial and viral vaccines, combined	2009	308 000
	2010	294 000
	2011	256 000

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

L SYÖPÄLÄÄKKEET JA IMMUUNIVASTEEN MUUNTAJAT
ANTINEOPLASTIC AND IMMUNOMODULATING AGENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
L		2009	14,64	7	323 999	43
		2010	15,33	7	345 106	42
		2011	16,05	7	365 563	42
L01	Solunsalpaajat Antineoplastic agents	2009			135 725	75
		2010			142 018	74
		2011			151 220	73
L02	Endokrinologiset lääkeaineet Endocrine therapy	2009	6,03	4	28 007	5
		2010	6,28	4	25 609	5
		2011	6,53	4	23 514	5
L03	Immunostimulantit Immunostimulants	2009	1,41	8	55 118	15
		2010	1,40	7	57 357	15
		2011	1,39	6	58 248	14
L04	Immunosuppressantit Immunosuppressants	2009	7,20	9	105 150	26
		2010	7,65	9	120 122	25
		2011	8,13	10	132 582	27

**L01 SOLUNSALPAAJAT
ANTINEOPLASTIC AGENTS**

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1 000	H-%*
L01		2009	135 725	75
		2010	142 018	74
		2011	151 220	73
L01A	Alkylöivät lääkeaineet Alkylating agents	2009	3 890	30
		2010	3 488	30
		2011	4 307	63
L01B	Antimetaboliitit Antimetabolites	2009	15 520	67
		2010	17 091	66
		2011	17 731	65
L01BA	Foolihappoanalokit Folic acid analogues	2009	4 564	82
		2010	5 693	79
		2011	7 230	77
L01BB	Puriinianalogit Purine analogues	2009	834	70
		2010	1 356	80
		2011	1 144	79
L01BC	Pyrimidiinianalogit Pyrimidine analogues	2009	10 122	60
		2010	10 042	56
		2011	9 356	54
L01C	Kasvialkaloidit ja muut luonnontuotteet Plant alkaloids and other natural products	2009	21 424	96
		2010	19 630	95
		2011	19 084	93
L01CD	Taksaanit Taxanes	2009	18 684	100
		2010	16 992	100
		2011	16 333	99
L01D	Sytotoksiset antibiootit ja vastaavat aineet Cytotoxic antibiotics and related substances	2009	5 592	100
		2010	4 713	100
		2011	4 108	99

224 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN L
SALES STATISTICS L

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1 000	H-%*
L01X	Muut syöpälääkkeet Other antineoplastic agents	2009	89 299	71
		2010	97 096	71
		2011	105 991	70
L01XA	Platinayhdisteet Platinum compounds	2009	4 404	100
		2010	2 573	100
		2011	2 304	99
L01XC	Monoklonaliset vasta-aineet Monoclonal antibodies	2009	49 874	100
		2010	57 133	100
		2011	60 228	100
L01XE	Proteiinikinaasin estäjät Protein kinase inhibitors	2009	25 421	8
		2010	28 061	7
		2011	31 774	6
L01XX	Muut syöpälääkkeet Other antineoplastic agents	2009	9 142	77
		2010	8 754	77
		2011	11 064	81

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

L02 ENDOKRINOLOGISET LÄÄKEAINEET
ENDOCRINE THERAPY

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
L02		2009 6,03 4		28 006 4	
		2010 6,28 4		25 609 5	
		2011 6,53 4		23 514 5	
L02A	Hormonit ja vastaavat valmisteet	2009 1,62 5		13 806 6	
	Hormones and related agents	2010 1,69 6		13 740 6	
		2011 1,69 6		12 629 6	
L02AB	Progestageenit Progestogens	2009 0,01 10		107 11	
		2010 0,01 15		105 15	
		2011 0,01 17		109 16	
L02AE	Gonadotropiinia vapauttavan hormonin kaltaiset yhdisteet	2009 1,60 5		13 699 6	
	Gonadotrophin releasing hormone analogues	2010 1,67 6		13 634 6	
		2011 1,68 6		12 519 6	
L02AE02	Leuproreliini ¹ Leuprorelin	2009 1,24 5		10 479 5	
		2010 1,31 5		10 565 5	
		2011 1,33 6		9 880 6	
L02AE03	Gosereliini (DDD 0,129 mg) Goserelin	2009 0,34 7		3 009 7	
		2010 0,33 7		2 835 8	
		2011 0,32 7		2 481 7	
L02B	Hormoniantagonistit ja vastaavat valmisteet	2009 4,41 3		14 199 3	
	Hormone antagonists and related agents	2010 4,60 3		11 870 3	
		2011 4,84 3		10 885 4	
L02BA	Antiestrogeenit Anti-estrogens	2009 1,11 3		1 476 6	
		2010 1,12 2		1 898 4	
		2011 1,14 3		2 379 5	
L02BA01	Tamoksifeeni (DDD 20 mg) Tamoxifen	2009 1,07 2		536 2	
		2010 1,07 2		537 2	
		2011 1,05 3		531 3	
L02BA03	Fulvestrantti (DDD 8,3 mg) Fulvestrant	2009 0,04 7		926 7	
		2010 0,05 5		1 350 5	
		2011 0,09 5		1 837 5	

¹ DDD 0,134 mg P depot (injektiokuiva-aine / powder for injection)
1 mg P (injektiokuiva-aine / powder for injection)

226 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN L
SALES STATISTICS L

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € H-%* EUR 1 000	
L02BB	Antiandrogeenit Anti-androgens	2009	1,77	3	4 212	3
		2010	1,80	4	1 712	2
		2011	1,79	4	1 651	2
L02BB03	Bikalutamidi (DDD 50 mg) Bicalutamide	2009	1,76	3	4 161	3
		2010	1,79	3	1 654	2
		2011	1,78	4	1 585	2
L02BG	Aromataasi-inhibiittorit Aromatase inhibitors	2009	1,53	3	8 507	3
		2010	1,67	2	8 207	3
		2011	1,89	2	6 689	3
L02BG03	Anastrotsoli (DDD 1 mg) Anastrozole	2009	0,90	2	4 210	3
		2010	0,82	3	2 452	3
		2011	0,78	2	1 351	4
L02BG04	Letrotsoli (DDD 2,5 mg) Letrozole	2009	0,53	3	3 556	3
		2010	0,74	3	4 974	2
		2011	1,01	2	4 911	3

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

L03 IMMUNOSTIMULANTIT
IMMUNOSTIMULANTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
L03		2009	1,41	8	55 118	15
		2010	1,40	7	57 357	15
		2011	1,39	6	58 248	14
L03AA	Kasvutekijät Colony stimulating factors	2009	0,17	24	19 243	26
		2010	0,18	21	20 174	23
		2011	0,20	20	21 816	21
L03AB	Interferonit Interferons	2009	1,09	6	27 026	10
		2010	1,06	5	26 750	9
		2011	1,03	4	26 104	8
L03AX	Muut immunostimulantit Other immunostimulants	2009	0,15	1	8 848	7
		2010	0,16	0	10 433	15
		2011	0,16	1	10 327	14

L04 IMMUNOSUPPRESSANTIT
IMMUNOSUPPRESSANTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
L04A		2009	7,19	9	105 149	26
		2010	7,65	9	120 122	25
		2011	8,13	10	132 582	27
L04AA	Selektiiviset immunosuppressantit Selective immunosuppressants	2009	0,81	4	8 426	16
		2010	0,85	5	9 340	20
		2011	0,85	6	9 073	30
L04AA06	Mykofenoli happo (DDD 2 g) Mycophenolic acid	2009	0,29	3	5 397	3
		2010	0,32	3	5 884	3
		2011	0,32	5	5 311	4
L04AA13	Leflunomidi (DDD 20 mg) Leflunomide	2009	0,50	2	1 766	2
		2010	0,51	2	1 811	2
		2011	0,50	2	1 159	2
L04AB	Tuumorinekroositekijä alfan (TNF-a) estäjät Tumor necrosis factor alpha (TNF-a) inhibitors	2009	1,24	39	76 846	29
		2010	1,41	39	86 764	29
		2011	1,61	39	97 911	30
L04AB01	Etanersepti (DDD 7 mg) Etanercept	2009	0,35	1	24 256	1
		2010	0,39	0	26 560	0
		2011	0,40	0	26 922	0
L04AB02	Infliksimabi (DDD 3,75 mg) Infliximab	2009	0,47	100	21 506	100
		2010	0,53	100	24 370	100
		2011	0,62	100	28 300	100
L04AB04	Adalimumabi (DDD 2,9 mg) Adalimumab	2009	0,40	3	30 069	3
		2010	0,46	2	34 236	2
		2011	0,50	2	36 767	2
L04AC	Interleukiinin estäjät Interleukin inhibitors	2009	0,01	26	1 149	72
		2010	0,04	52	2 750	56
		2011	0,07	44	4 382	52
L04AD	Kalsineuriinin estäjät Calcineurin inhibitors	2009	0,58	4	11 296	4
		2010	0,58	4	11 277	4
		2011	0,59	4	11 587	5
L04AD01	Siklosporiini (DDD 0,25 g) Ciclosporin	2009	0,45	4	8 390	4
		2010	0,45	4	8 293	4
		2011	0,44	4	8 159	5

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
L04AD02	Takrolimuusi (DDD 5 mg) Tacrolimus	2009 0,12 2010 0,13 2011 0,15	5 4 4	2 886 2 984 3 427	4 4 5
L04AX	Muut immunosuppressantit Other immunosuppressants	2009 4,57 2010 4,77 2011 5,01	2 2 1	7 432 9 991 9 629	27 13 10
L04AX01	Atsatiopriini (DDD 0,15 g) Azathioprine	2009 1,08 2010 1,09 2011 1,19	1 1 1	752 760 851	2 1 1
L04AX02	Talidomidi (DDD 0,1 g) Thalidomide	2009 0,03 2010 0,03 2011 0,01	60 14 14	1 419 1 477 685	61 14 14
L04AX03	Metotreksaatti (DDD 2,5 mg) Methotrexate	2009 3,44 2010 3,62 2011 3,79	1 1 1	1 147 1 217 1 282	1 1 1
L04AX04	Lenalidomidi (DDD 10 mg) Lenalidomide	2009 0,02 2010 0,03 2011 0,03	24 14 11	4 114 6 536 6 811	27 16 13

M TUKI- JA LIIKUNTAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET MUSCULO-SKELETAL SYSTEM

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
M		2009 104,10 2010 101,86 2011 103,21	3 3 3	93 466 90 290 90 317	14 17 17
M01	Tulehduskipu- ja reumalääkkeet Antiinflammatory and antirheumatic products	2009 84,33 2010 83,62 2011 85,24	3 2 2	49 866 50 917 52 803	2 2 2
M02	Lihäs- ja nivelsärkyjen paikallishoitoon tarkoitettut valmisteet Topical products for joint and muscular pain	2009 2010 2011	 	8 935 8 771 8 498	3 3 3
M03	Lihasrelaksantit Muscle relaxants	2009 4,07 2010 4,24 2011 4,51	5 5 5	9 092 9 664 10 160	60 65 64
M04	Kihti-lääkkeet Antigout preparations	2009 3,46 2010 3,54 2011 3,51	3 4 4	1 323 1 366 1 300	3 4 4
M05	Luukudokseen vaikuttavat lääkkeet Drugs for treatment of bone diseases	2009 11,07 2010 9,20 2011 8,79	5 6 9	21 886 16 309 14 346	28 38 44
M09	Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system	2009 1,18 2010 1,25 2011 1,16	4 12 14	2 364 3 262 3 211	9 40 42

M01 TULEHDUSKIPU- JA REUMALÄÄKKEET
ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
M01		2009 84,32	3	49 863	2
		2010 83,63	2	50 917	2
		2011 85,24	2	52 803	2
M01A	Tulehduskipu- ja reumalääkkeet	2009 83,97	3	49 638	2
	Antiinflammatory and antirheumatic	2010 83,29	2	50 706	2
	products, non-steroids	2011 84,93	2	52 599	2
M01AB	Etikkahappojohdokset ja vastaavat aineet	2009 6,44	3	3 783	6
	Acetic acid derivatives and related substances	2010 6,54	3	3 860	6
		2011 6,25	3	3 669	6
M01AB01	Indometasiini (DDD 0,1 g)	2009 0,45	3	182	3
	Indometacin	2010 0,41	3	167	3
		2011 0,37	3	153	3
M01AB05	Diklofenaakki (DDD 0,1 g)	2009 5,23	3	2 831	5
	Diclofenac	2010 5,49	3	3 022	5
		2011 5,34	3	2 931	5
M01AC	Oksikaamit	2009 2,85	3	506	3
	Oxicams	2010 2,80	3	421	3
M01AC06	Meloksikaami (DDD 15 mg)	2011 2,64	3	454	3
	Meloxicam				
M01AE	Propionihappojohdokset	2009 57,43	3	30 685	1
	Propionic acid derivatives	2010 57,21	2	30 728	2
		2011 59,02	2	32 514	1
M01AE01	Ibuprofeeni (DDD 1,2 g)	2009 47,69	3	25 649	1
	Ibuprofen	2010 48,01	2	25 996	1
		2011 50,18	2	27 834	1
M01AE02	Naprokseeni (DDD 0,5 g)	2009 6,53	3	2 159	3
	Naproxen	2010 6,35	3	2 116	2
		2011 6,25	2	2 006	2
M01AE03	Ketoprofeeni (DDD 0,15 g)	2009 2,30	4	1 439	7
	Ketoprofen	2010 2,05	5	1 330	11
		2011 1,80	5	1 176	12

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

232 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN M
SALES STATISTICS M

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
M01AE51	Ibuprofeeni, yhdistelmävalmisteet (DDD 3 ED) Ibuprofen, combinations	2009 0,89 0 2010 0,79 0 2011 0,78 0		1 414 0 1 249 0 1 231 0	
M01AG	Fenamaatit Fenamates	2009 0,13 2 2010 0,27 1 2011 0,36 1		61 2 119 1 159 1	
M01AH	Koksibit Coxibs	2009 6,15 3 2010 6,81 3 2011 7,15 3		9 343 4 10 364 4 10 573 3	
M01AH01	Selekoksibi (DDD 0,2 g) Celecoxib	2009 1,19 4 2010 1,07 4 2011 0,98 3		1 959 4 1 756 4 1 553 3	
M01AH05	Etorikoksibi (DDD 60 mg) Etoricoxib	2009 4,96 3 2010 5,74 3 2011 6,17 3		7 349 4 8 572 3 8 983 3	
M01AX	Muut tulehduskipu- ja reumalääkkeet Other antiinflammatory and antirheumatic agents, non-steroids	2009 10,98 1 2010 9,68 2 2011 9,52 2		5 259 2 5 214 2 5 230 2	
M01AX01	Nabumetoni (DDD 1 g) Nabumetone	2009 0,23 1 2010 0,18 1 2011 0,14 2		178 1 128 1 88 2	
M01AX05	Glukosamiini (DDD 1,5 g) Glucosamine	2009 10,75 1 2010 9,50 2 2011 9,38 2		5 081 2 5 086 2 5 142 2	
M01C	Spesifiset reumalääkkeet	2009 0,35 2		225 3	
	Specific antirheumatic agents	2010 0,33 3		212 3	
<i>M01CB</i>	<i>Kultavalmisteet</i> <i>Gold preparations</i>	2011 0,31 3		204 3	

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

M02 **LIHAS- JA NIVELSÄRKYJEN PAIKALLISHOITON TARKOITETUT VALMISTEET**
TOPICAL PRODUCTS FOR JOINT AND MUSCULAR PAIN

ATC-LUOKKA ATC CODE		grammaa/1 000 as/vuosi gramm//1 000 inh/year		1 000 € EUR 1 000	H-%*
M02A	Lihas- ja nivelsärkyjen paikallishoitoon tarkoitettut valmisteet Topical products for joint and muscular pain	2009	16 236	8 935	3
		2010	15 540	8 771	3
		2011	14 556	8 498	3
M02AA	Paikallisesti käytettävät tulehduskipulääkkeet Antiinflammatory preparations, non-steroids for topical use	2009	11 012	6 363	2
		2010	10 843	6 357	2
		2011	10 206	6 168	2
M02AC	Salisyylihappojohdoksia sisältävät valmisteet Preparations with salicylic acid derivatives	2009	5 224	2 572	6
		2010	4 697	2 414	6
		2011	4 350	2 330	6

M03 LIHASRELAKSANTIT MUSCLE RELAXANTS						
ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
M03		2009 4,07	5	9 087	60	
		2010 4,24	5	9 664	65	
		2011 4,51	5	10 160	64	
M03A	Perifeerisesti vaikuttavat lihasrelaksantit Muscle relaxants, peripherally acting agents	2009		5 599	87	
		2010		6 364	88	
		2011		6 628	87	
M03B	Keskushermostoon vaikuttavat lihasrelaksantit Muscle relaxants, centrally acting agents	2009 4,07	5	3 488	17	
		2010 4,24	5	3 301	21	
		2011 4,51	5	3 532	20	
M03BC	Antihistamiinin kaltaiset eetterit Ethers, chemically close to antihistamines	2009 1,84	3	1 069	40	
		2010 1,96	3	1 126	44	
		2011 2,14	3	1 198	43	
M03BX	Muut keskushermostoon vaikuttavat lääkeaineet Other centrally acting agents	2009 2,23	7	2 420	7	
		2010 2,29	7	2 175	8	
		2011 2,37	7	2 334	8	
M03BX01	Baklofeeni (DDD 50 mg) Baclofen	2009 0,35	16	371	16	
		2010 0,36	18	376	18	
		2011 0,37	16	394	16	
M03BX02	Titsanidiini (DDD 12 mg) Tizanidine	2009 1,87	5	2 049	5	
		2010 1,93	5	1 799	6	
		2011 2,00	5	1 940	6	
M04 KIHTILÄÄKKEET ANTIGOUT PREPARATIONS						
ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
M04AA	Virtsahapon muodostumista estävät valmisteet Preparations inhibiting uric acid production	2009 3,45	3	1 321	3	
		2010 3,54	4	1 366	4	
M04AA01	Allopurinoli (DDD 0,4 g) Allopurinol	2011 3,51	4	1 300	4	

M05 LUUKUDOKSEEN VAIKUTTAVAT LÄÄKKEET
DRUGS FOR TREATMENT OF BONE DISEASES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
M05B	Luun rakenteeseen ja mineralisaatioon vaikuttavat lääkkeet Drugs affecting bone structure and mineralization	2009 11,05 2010 9,20 2011 8,79	4 5 9	21 867 16 309 14 346	28 38 44
M05BA	Bisfosfonaatit Bisphosphonates	2009 8,52 2010 7,17 2011 6,65	4 5 6	16 802 12 304 10 735	33 46 52
M05BA02	Klodronaatti ¹ Clodronic acid	2009 0,17 2010 0,16 2011 0,13	4 4 3	1 983 1 837 1 538	4 4 4
M05BA04	Alendronaatti (DDD 10 mg) Alendronic acid	2009 3,84 2010 3,08 2011 2,97	2 6 6	3 610 737 499	3 7 6
M05BA06	Ibandronaatti ² Ibandronic acid	2009 1,95 2010 1,83 2011 1,73	3 3 3	4 113 3 787 2 980	17 16 19
M05BA07	Risedronaatti (DDD 5 mg) Risedronic acid	2009 2,54 2010 2,10 2011 1,81	6 7 9	2 445 860 477	8 14 16
M05BA08	Tsoledronihappo (DDD 4 mg) Zoledronic acid	2009 0,01 2010 0,01 2011 0,01	98 95 92	4 505 4 978 5 152	97 96 92
M05BB	Bisfosfonaatit, yhdistelmävalmisteet Bisphosphonates, combinations	2009 2,46 2010 1,87 2011 1,45	7 4 5	4 716 3 491 2 059	6 4 5
M05BB03	Alendronaatti ja kolekalsiferoli (DDD 10 mg) Alendronic acid and colecalciferol	2009 2,46 2010 1,87 2011 1,45	7 4 5	4 383 3 281 2 015	7 4 5

¹ DDD 1,5 g P (infuusiokonsentraatti / concentrate for infusion)
1,6 g O (kapselit, tabletit / capsules, tablets)

² DDD 6 mg P (infuusiokonsentraatti, injektioneste / concentrate for infusion, injection)
5 mg O (tabletit/tablets)

236 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN M
SALES STATISTICS M

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € H-%* EUR 1 000	
M05BX	Muut luukudokseen vaikuttavat lääkkeet Other drugs affecting mineralization	2009	0,07	6	156	6
		2010	0,16	15	340	16
		2011	0,69	39	1 381	37
M05BX03	Strontiumranelatti (DDD 2 g) Strontium ranelate	2009	0,07	6	156	6
		2010	0,14	6	287	6
		2011	0,32	6	659	6
M05BX04	Denosumabi (DDD 0,33 mg) Denosumab	2010	0,02	73	53	73
		2011	0,37	68	722	65

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

M09 MUUT TUKI- JA LIIKUNTAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
OTHER DRUGS FOR DISORDERS OF THE MUSCULO-SKELETAL SYSTEM

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
M09		2009	1,18	4	2 364	9
		2010	1,25	12	3 262	40
		2011	1,16	14	3 211	42
M09AA	Kiniini ja johdokset	2009	1,09	2	1 329	2
	Quinine and derivatives	2010	1,06	2	1 338	2
M09AA72	Kiniini, yhdistelmävalmisteet (DDD 2 ED)	2011	0,96	3	1 282	2
	Quinine, combinations with psycholeptics					
M09AX	Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet	2009	0,09	16	1 034	17
	Other drugs for disorders of the musculo-skeletal	2010	0,19	67	1 924	66
	system	2011	0,20	67	1 881	67
M09AX01	Hyaluronihappo (DDD 3,6 mg)					
	Hyaluronic acid					

N HERMOSTOON VAIKUTTAVAT LÄÄKKEET NERVOUS SYSTEM

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N		2009 262,15	10	371 591	23
		2010 265,08	11	365 966	17
		2011 267,05	8	377 442	18
N01	Anestesia-aineet Anesthetics	2009		13 650	88
		2010		15 442	89
		2011		18 614	89
N02	Analgeetit Analgesics	2009 46,33	12	64 112	22
		2010 47,51	12	64 796	22
		2011 48,77	11	65 784	21
N03	Epilepsialääkkeet Antiepileptics	2009 17,17	9	52 160	12
		2010 18,01	9	55 496	13
		2011 18,50	9	56 681	14
N04	Parkinsonismilääkkeet Anti-parkinson drugs	2009 4,80	9	21 397	8
		2010 4,90	9	21 921	8
		2011 4,85	9	21 917	8
N05	Psykoosi- ja neuroosilääkkeet sekä unilääkkeet Psycholeptics	2009 101,09	7	92 141	14
		2010 97,66	8	82 568	14
		2011 95,21	8	86 119	13
N06	Masennuslääkkeet ja keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet Psychoanaleptics	2009 80,18	7	88 622	14
		2010 84,04	7	83 626	14
		2011 86,11	7	83 721	14
N07	Muut hermostoon vaikuttavat lääkeaineet Other nervous system drugs	2009 12,57	5	39 509	10
		2010 12,96	5	42 116	8
		2011 13,62	5	44 606	9

N01 ANESTESIA-AINEET
ANESTHETICS

ATC-LUOKKA ATC CODE				1 000 € EUR 1 000	H-%*	
N01	ANESTESIA-AINEET ANESTHETICS	2009		13 650	88	
		2010		15 442	89	
		2011		18 614	89	
N01A	YLEISANESTEETIT ANESTHETICS, GENERAL	2009		6 365	95	
		2010		7 526	95	
		2011		10 463	95	
ATC-LUOKKA ATC CODE				ml/1 000 as/vuosi ml/1 000 inh/year	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N01AB	Halogenoidut hiilivedyt Halogenated hydrocarbons	2009	981	3 230	94	
		2010	974	3 161	93	
		2011	955	3 028	91	
ATC-LUOKKA ATC CODE				grammaa lääkeainetta / vuosi gram of active ingredient / year	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N01AH	Opioidianesteetit Opioid anesthetics	2009	342	1 467	97	
		2010	404	1 725	98	
		2011	398	1 815	97	
N01AX	Muut yleisanestesia-aineet Other general anesthetics	2009	65 844	1 590	93	
		2010	117 273	2 588	96	
		2011	275 912	5 620	96	
ATC-LUOKKA ATC CODE					1 000 € EUR 1 000	H-%*
N01B	Paikallispuudutteet Anesthetics, local	2009		7 285	82	
		2010		7 916	83	
		2011		8 152	82	

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
 Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

N02 ANALGEETIT ANALGESICS						
ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
N02		2009 46,33 12 2010 47,51 12 2011 48,77 11		64 112 22 64 796 22 65 784 21		
N02A Opioidit Opioids		2009 16,61 12 2010 16,47 12 2011 16,53 11		29 139 29 30 759 29 31 471 27		
N02AA Luonnolliset opiumalkaloidit Natural opium alkaloids		2009 11,96 10 2010 11,84 10 2011 11,80 9		16 079 31 16 162 32 17 137 30		
N02AA01 Morfiini ¹ Morphine		2009 0,27 73 2010 0,27 78 2011 0,27 80		1 099 89 1 246 92 1 164 91		
N02AA03 Hydromorfon (DDD 20 mg) Hydromorphone		2009 0,03 12 2010 0,02 9 2011 0,02 9		138 11 110 9 128 9		
N02AA05 Oksikodoni ² Oxycodone		2009 1,35 41 2010 1,35 40 2011 1,32 37		7 857 47 7 807 46 7 688 44		
N02AA55 Oksikodoni, yhdistelmävalmisteet (DDD 75 mg) Oxycodone, combinations		2009 0,00 53 2010 0,03 62 2011 0,08 59		62 53 416 62 940 59		
N02AA59 Kodeiini, yhdistelmävalmisteet Codeine, combinations		2009 10,30 4 2010 10,16 4 2011 10,11 3		6 923 4 6 582 3 7 217 3		

¹ DDD 0,1 g O (depotkapselit, depotrakeet oraalisuspensiota varten, depottabletit / prolonged-release capsules, prolonged-release granules for oral suspension, prolonged-release tablets)
30 mg P (injektioneste/injection)

² DDD 75 mg O (depottabletit, kapselit, oraaliliuos / capsules, prolonged-release tablets, oral solution)
30 mg P (injektio/infusioneste, injektioneste / injection/parenteral infusion, injection)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N02AB	Fenyyliipiperidiinijohdokset Phenylpiperidine derivatives	2009 1,39 48 2010 1,33 48		7 406 40 7 223 38	
N02AB03	Fentanyl ¹ Fentanyl	2011 1,19 42		4 905 41	
N02AE	Oripaviinijohdokset Oripavine derivatives	2009 0,27 10 2010 0,42 17		1 502 24 3 214 24	
N02AE01	Buprenorfiini (DDD 1,2 mg) Buprenorphine	2011 0,56 17		4 928 22	
N02AX	Muut opioidit Other opioids	2009 2,87 4 2010 2,88 4		4 111 5 4 159 5	
N02AX02	Tramadoli (DDD 0,3 g) Tramadol	2011 2,99 4		4 501 5	
N02B	Muut analgeetit ja antipyreetit Other analgesics and antipyretics	2009 28,28 12 2010 29,51 12 2011 30,55 12		26 836 20 27 145 20 27 094 19	
N02BA	Salisyylihappojohdokset, myös yhdistelmävalmisteet Salicylic acid and derivatives	2009 4,65 0 2010 3,64 0 2011 3,32 0		6 950 0 5 887 0 5 675 0	
N02BA01	Asetyyლისალისილი (DDD 3 g) Acetylsalicylic acid	2009 2,83 0 2010 2,15 1 2011 1,97 0		2 550 0 2 037 1 2 020 0	
N02BA51	Asetyyლისალისილი, yhdistelmävalmisteet Acetylsalicylic acid, combinations excl. psycholeptics	2009 1,81 0 2010 1,50 0 2011 1,35 0		4 400 0 3 850 0 3 655 0	
N02BE	Anilidit, myös yhdistelmävalmisteet Anilides	2009 23,64 14 2010 25,86 14 2011 27,23 13		19 8786 26 21 257 26 21 408 24	
N02BE01	Parasetamoli (DDD 3 g) Paracetamol	2009 23,46 14 2010 25,72 14 2011 27,10 13		19 535 27 20 963 26 21 128 24	
N02BE51	Parasetamoli, yhdistelmävalmisteet (DDD 6 ED) Paracetamol, combinations excl. psycholeptics	2009 0,17 0 2010 0,14 0 2011 0,13 0		351 0 294 0 280 0	

¹ DDD 1,2 mg Td (depotlaastarit / transdermal patches)
0,6 mg SI (imeskelytabletti suuonteloasettimella / compressed lozenge with
integral oromucosal applicator)

242 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N02C	Migreenilääkkeet Antimigraine preparations	2009 1,44 2		8 136 2	
		2010 1,53 2		6 891 1	
		2011 1,68 1		7 219 1	
N02CA	Torajyväalkaloidit Ergot alkaloids	2009 0,10 9		96 5	
		2010 0,08 8		99 4	
		2011 0,08 11		105 4	
N02CC	Selektiiviset 5HT ₁ -reseptoriagonistit Selective 5HT ₁ -receptor agonists	2009 1,35 1		8 040 2	
		2010 1,44 1		6 792 1	
		2011 1,60 1		7 115 1	
N02CC01	Sumatriptaani ¹ Sumatriptan	2009 0,72 2		2 337 3	
		2010 0,91 2		2 212 3	
		2011 1,03 1		2 278 3	
N02CC02	Naratriptaani (DDD 2,5 mg) Naratriptan	2009 0,03 0		299 0	
		2010 0,04 0		303 0	
		2011 0,03 0		283 0	
N02CC03	Tsolmitriptaani (DDD 2,5 mg) Zolmitriptan	2009 0,20 2		1 641 2	
		2010 0,12 2		980 2	
		2011 0,13 2		1 117 2	
N02CC04	Ritsatriptaani (DDD 10 mg) Rizatriptan	2009 0,17 1		1 886 1	
		2010 0,07 1		793 1	
		2011 0,06 1		682 1	
N02CC05	Almotriptaani (DDD 12,5 mg) Almotriptan	2009 0,09 0		780 0	
		2010 0,10 0		825 0	
		2011 0,09 0		794 0	
N02CC06	Eletriptaani (DDD 40 mg) Eletriptan	2009 0,13 0		1 097 0	
		2010 0,16 0		1 231 0	
		2011 0,16 0		1 274 0	
N02CC07	Frovatriptaani (DDD 2,5 mg) Frovatriptan	2010 0,06 0		449 0	
		2011 0,09 0		688 0	

¹ DDD 6 mg P (injektioneste/injection)
20 mg N (nenäsumute / nasal spray)
25 mg R (peräpuikot/suppositories)
50 mg O (tabletit/tablets)

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

N03 EPILEPSIALÄÄKKEET
ANTIEPILEPTICS

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk			H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day				EUR 1 000	
N03A	Epilepsialääkkeet Antiepileptics	2009	17,17	9	52 160	12	
		2010	18,01	9	55 496	12	
		2011	18,50	9	56 681	14	
N03AB	Hydantoiinijohdokset Hydantoin derivatives	2009	0,52	15	1 041	95	
		2010	0,48	17	1 132	96	
		2011	0,45	19	1 492	94	
N03AB02	Fenytoiini (DDD 0,3 g) Phenytoin	2009	0,51	13	62	13	
		2010	0,47	15	58	15	
		2011	0,43	16	53	16	
N03AE	Bentsodiatsepiinijohdokset Benzodiazepine derivatives	2009	1,03	7	725	7	
		2010	1,00	7	701	7	
		N03AE01	Klonatsepaami (DDD 8 mg) Clonazepam	2011	0,98	7	691
N03AF	Karboksamidijohdokset Carboxamide derivatives	2009	3,90	7	4 609	7	
		2010	3,91	7	4 567	8	
		2011	3,87	7	4 530	8	
N03AF01	Karbamatsepiini (DDD 1 g) Carbamazepine	2009	1,96	8	1 609	10	
		2010	1,92	8	1 576	10	
		2011	1,86	8	1 538	10	
N03AF02	Okskarbatsepiini (DDD 1 g) Oxcarbazepine	2009	1,93	5	2 934	5	
		2010	1,99	6	2 925	6	
		2011	2,01	6	2 876	6	
N03AG	Rasvahappojohdokset Fatty acid derivatives	2009	3,54	12	4 721	15	
		2010	3,63	12	4 893	16	
		2011	3,65	13	4 927	16	
N03AG01	Valproiinihappo (DDD 1,5 g) Valproic acid	2009	3,50	12	4 541	13	
		2010	3,59	13	4 733	17	
		2011	3,63	13	4 809	16	
N03AG04	Vigabatriini (DDD 2 g) Vigabatrin	2009	0,03	12	141	12	
		2010	0,03	12	138	12	
		2011	0,03	14	118	14	

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
 Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

244 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N03AX	Muut epilepsialääkkeet Other antiepileptics	2009 8,19 8 2010 9,00 8 2011 9,54 8		41 065 10 44 204 11 45 041 11	
N03AX09	Lamotrigiini (DDD 0,3 g) Lamotrigine	2009 1,63 6 2010 1,76 7 2011 1,78 6		6 369 6 6 862 6 5 989 6	
N03AX11	Topiramaatti (DDD 0,3 g) Topiramate	2009 0,39 11 2010 0,39 10 2011 0,39 10		2 221 10 2 108 10 1 967 10	
N03AX12	Gabapentiini (DDD 1,8 g) Gabapentin	2009 0,96 11 2010 0,98 10 2011 1,04 9		4 696 10 3 737 10 3 340 9	
N03AX14	Levetirasetaami (DDD 1,5 g) Levetiracetam	2009 1,13 11 2010 1,29 12 2011 1,43 12		7 937 18 9 179 20 10 567 23	
N03AX15	Tsonisamidi (DDD 0,2 g) Zonisamide	2009 0,07 6 2010 0,10 6 2011 0,12 6		445 6 584 6 730 6	
N03AX16	Pregabaliini (DDD 0,3 g) Pregabalin	2009 4,00 7 2010 4,45 6 2011 4,74 7		19 336 7 21 352 7 21 897 7	
N03AX17	Stiripentoli (DDD 1 g) Stiripentol	2010 0,00 19 2011 0,01 8		131 20 156 7	
N03AX18	Lakosamidi (DDD 0,3 g) Lacosamide	2009 0,00 14 2010 0,02 17 2011 0,03 15		41 15 250 37 395 38	

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

N04 PARKINSONISMILÄÄKKEET
ANTI-PARKINSON DRUGS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N04		2009 4,80	9	21 397	8
		2010 4,90	8	21 921	7
		2011 4,85	9	21 917	8
N04A	Antikolinergit	2009 0,34	11	164	11
	Anticholinergic agents	2010 0,32	11	159	12
<i>N04AA02</i>	<i>Biperideeni (DDD 10 mg)</i>	2011 0,30	14	149	14
	<i>Biperiden</i>				
N04B	Dopaminergit	2009 4,47	9	21 233	8
	Dopaminergic agents	2010 4,58	8	21 762	8
		2011 4,54	9	21 768	8
N04BA	Dopa ja dopajohdokset	2009 1,98	14	8 377	13
	Dopa and dopa derivatives	2010 1,90	16	7 868	14
		2011 1,86	15	10 715	11
N04BA02	Levodopa ja dekarboksylaasin estäjä (DDD 0,6 g)	2009 1,39	15	2 831	15
	Levodopa and decarboxylase inhibitor	2010 1,38	16	2 540	16
		2011 1,37	16	5 773	9
N04BA03	Levodopa, dekarboksylaasin estäjä ja COMT-estäjä (DDD 0,45 g)	2009 0,59	12	5 546	11
	Levodopa, decarboxylase inhibitor and COMT inhibitor	2010 0,52	14	5 328	13
		2011 0,49	14	4 942	13
N04BC	Dopamiiniagonistit	2009 1,10	4	10 556	4
	Dopamine agonists	2010 1,28	4	11 007	4
		2011 1,37	3	8 092	4
N04BC04	Ropiniroli (DDD 6 mg)	2009 0,58	3	3 066	4
	Ropinirole	2010 0,68	3	2 896	4
		2011 0,72	3	2 145	3
N04BC05	Pramipeksoli (DDD 2,5 mg)	2009 0,49	4	7 263	4
	Pramipexole	2010 0,56	4	7 776	4
		2011 0,59	4	5 442	5
N04BC09	Rotigotiini (DDD 6 mg)	2009 0,01	6	100	6
	Rotigotine	2010 0,03	7	237	8
		2011 0,05	6	415	6

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
 Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

246 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day			H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N04BD	MAO-B:n estäjät Monoamine oxidase type B inhibitors	2009	1,13	4		1 324	6
		2010	1,19	4		2 129	5
		2011	1,21	4		2 414	5
N04BD01	Selegiliini (DDD 5 mg) Selegiline	2009	1,00	4		458	3
		2010	0,92	3		413	3
		2011	0,88	3		393	3
N04BD02	Rasagiliini (DDD 1 mg) Rasagiline	2009	0,13	7		866	8
		2010	0,27	6		1 715	6
		2011	0,33	5		2 021	6
N04BX	Muut dopaminergit Other dopaminergic agents	2009	0,11	16		915	16
		2010	0,09	18		701	18
		2011	0,07	14		529	14
N04BX02	Entakaponi (DDD 1 g) Entacapone						

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

**N05 PSYKOOSI- JA NEUROOSILÄÄKKEET SEKÄ UNILÄÄKKEET
PSYCHOLEPTICS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N05		2009 101,09	7	92 141	14
		2010 97,66	8	82 568	14
		2011 95,21	8	86 119	13
N05A Psykoosilääkkeet Antipsychotics		2009 20,31	13	73 374	16
		2010 20,66	13	64 433	15
		2011 21,18	13	67 416	13
N05AA Alifaattiset fentiatsiinit Phenothiazines with aliphatic side chain		2009 0,89	12	773	12
		2010 0,83	15	721	14
		2011 0,78	15	687	14
N05AA01 Klooripromatsiini (DDD 0,3 g) Chlorpromazine		2009 0,28	12	145	12
		2010 0,27	16	138	16
		2011 0,24	18	127	18
N05AA02 Levomepromatsiini (DDD 0,3 g) Levomepromazine		2009 0,61	12	628	12
		2010 0,56	14	583	14
		2011 0,54	14	560	14
N05AB Piperatsiinirungon sisältävät fentiatsiinit Phenothiazines with piperazine structure		2009 0,91	7	783	7
		2010 0,83	7	724	7
		2011 0,80	8	711	8
N05AB02 Flufenatsiini (DDD 1 mg) Fluphenazine		2009 0,06	7	18	7
		2010 0,04	8	14	8
		2011 0,03	12	11	12
N05AB03 Perfenatsiini ¹ Perphenazine		2009 0,82	7	717	8
		2010 0,76	7	666	8
		2011 0,74	8	663	8
N05AB04 Proklooriperatsiini (DDD 0,1 g) Prochlorperazine		2009 0,03	3	48	3
		2010 0,03	3	43	2
		2011 0,03	3	37	3
N05AC Piperidiinirungon sisältävät fentiatsiinit Phenothiazines with piperidine structure		2009 0,09	14	54	15
		2010 0,08	15	48	16
N05AC01 Perisiatsiini (DDD 50 mg) Periciazine		2011 0,06	17	43	18

¹ DDD 7 mg P (injektioneste/injection)
30 mg O (depottabletit, tabletit / prolonged-release tablets, tablets)

248 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N05AD	Butyrofenonijohdokset Butyrophenone derivatives	2009 0,76 25 2010 0,73 27 2011 0,64 25		683 29 664 31 570 31	
N05AD01	Haloperidoli ¹ Haloperidol	2009 0,68 25 2010 0,66 27 2011 0,62 25		582 30 572 33 543 32	
N05AD03	Melperoni (DDD 0,3 g) Melperone	2009 0,08 21 2010 0,07 22 2011 0,02 22		101 22 93 22 27 23	
N05AE	Indolijohdokset Indole derivatives	2009 0,26 17 2010 0,33 15 2011 0,36 12		1 615 18 2 074 16 2 296 13	
N05AE03	Sertindoli (DDD 16 mg) Sertindole	2009 0,07 23 2010 0,10 21 2011 0,12 17		487 24 680 22 811 18	
N05AE04	Tsiprasidoni ² Ziprasidone	2009 0,19 14 2010 0,23 12 2011 0,25 9		1 127 16 1 394 14 1 485 10	
N05AF	Tioksanteenijohdokset Thioxanthene derivatives	2009 1,31 11 2010 1,24 12 2011 1,14 12		929 14 975 16 953 15	
N05AF01	Flupentiksoli ³ Flupentixol	2009 0,12 7 2010 0,12 9 2011 0,11 8		103 7 104 7 100 7	
N05AF03	Klooriprotikseeni (DDD 0,3 g) Chlorprothixene	2009 0,52 7 2010 0,48 8 2011 0,44 8		381 7 411 7 422 7	

¹ DDD 3,3 mg P (depotinjektioneste / modified-release injection)
8 mg O, P (injektioneste, oraalliuos, tabletit / injection, oral solution, tablets)

² DDD 40 mg P (injektioneste/injection)
80 mg O (kapselit/capsules)

³ DDD 4 mg P (depotinjektioneste / modified-release injection)
6 mg (tabletit/tablets)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N05AF05	Tsuklopentiksoli ¹ Zuclopenthixol	2009 0,67 15 2010 0,64 17 2011 0,60 15		445 21 461 26 431 24	
N05AH	Diatsepiinit, oksatsepiinit, tiatsepiinit ja oksepiinit Diazepines, oxazepines, thiazepines and oxepines	2009 11,61 13 2010 11,89 13 2011 12,48 13		46 963 16 37 003 15 39 064 14	
N05AH02	Klotsapiini (DDD 0,3 g) Clozapine	2009 2,22 15 2010 2,25 15 2011 2,29 16		4 978 15 3 926 15 4 092 16	
N05AH03	Olantsapiini (DDD 10 mg) Olanzapine	2009 5,35 14 2010 5,28 14 2011 5,44 13		20 790 16 17 199 17 19 812 15	
N05AH04	Ketiapiini (DDD 0,4 g) Quetiapine	2009 4,04 11 2010 4,35 10 2011 4,74 10		21 195 16 15 879 13 15 080 11	
N05AL	Bentsamidit Benzamides	2009 0,07 8 2010 0,07 9		166 8 161 9	
N05AL01	Sulpiridi (DDD 0,8 g) Sulpiride	2011 0,07 10		154 10	
N05AN	Litium Lithium	2009 1,06 6 2010 1,04 8		250 6 246 8	
N05AN01	Litium (DDD 24 mmol) Lithium	2011 1,04 8		248 8	
N05AX	Muut psykoosilääkkeet Other antipsychotics	2009 3,35 14 2010 3,63 14 2011 3,81 13		21 157 15 21 815 14 22 691 13	
N05AX08	Risperidoni ² Risperidone	2009 2,35 15 2010 2,40 15 2011 2,36 15		14 167 16 13 463 14 13 493 12	
N05AX12	Aripipratsoli (DDD 15 mg) Aripiprazole	2009 0,99 11 2010 1,23 11 2011 1,45 10		6 990 14 8 352 14 9 173 13	

¹ DDD 15 mg P (depotinjektioneste / modified-release injection)
30 mg O, P (injektioneste, tabletit, tipat / injection, tablets, drops)

² DDD 1,8 mg P (depotinjektioneste / modified-release injection)
5 mg O (oraaliliuos, tabletit / oral solution, tablets)

250 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day			H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N05B	Neuroosilääkkeet ja rauhoittavat aineet Anxiolytics	2009	29,25	8		8 704	10
		2010	27,95	9		8 314	10
		2011	26,72	8		8 169	12
N05BA	Bentsodiatsepiinijohdokset Benzodiazepine derivatives	2009	27,56	7		7 217	9
		2010	26,23	8		6 814	10
		2011	24,98	8		6 656	12
N05BA01	Diatsepaami (DDD 10 mg) Diazepam	2009	8,83	10		1 847	20
		2010	8,26	11		1 773	22
		2011	7,78	11		1 854	27
N05BA02	Klooridiatsepoksidi (DDD 30 mg) Chlordiazepoxide	2009	1,02	14		188	13
		2010	0,96	15		176	14
		2011	0,90	14		171	13
N05BA04	Oksatsepaami (DDD 50 mg) Oxazepam	2009	7,25	6		2 443	5
		2010	7,02	7		2 385	6
		2011	6,85	7		2 359	6
N05BA06	Loratsepaami (DDD 2,5 mg) Lorazepam	2009	2,95	13		845	12
		2010	2,91	16		740	13
		2011	2,72	16		676	13
N05BA09	Klobatsaami (DDD 20 mg) Clobazam	2009	0,22	8		75	8
		2010	0,23	8		80	8
		2011	0,24	8		83	8
N05BA12	Alpratsolaami (DDD 1 mg) Alprazolam	2009	7,29	2		1 819	2
		2010	6,86	2		1 661	2
		2011	6,48	2		1 512	2
N05BB	Difenyylimetaanijohdokset Diphenylmethane derivatives	2009	1,43	16		968	12
		2010	1,45	16		996	11
<i>N05BB01</i>	<i>Hydroksitsiini (DDD 75 mg) Hydroxyzine</i>	2011	1,48	14		996	10
N05BE	Atsapirodekanedionijohdokset Azaspirodecanedione derivatives	2009	0,25	10		518	9
		2010	0,27	9		504	9
<i>N05BE01</i>	<i>Buspironi (DDD 30 mg) Buspirone</i>	2011	0,26	9		517	9

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N05C	Unilääkkeet Hypnotics and sedatives	2009 51,54	5	10 063	7
		2010 49,05	5	9 821	8
		2011 47,31	5	10 535	9
N05CD	Bentsodiatsepiinijohdokset Benzodiazepine derivatives	2009 17,15	6	3 585	9
		2010 15,60	6	3 362	11
		2011 14,41	7	3 251	10
N05CD02	Nitratsepaami (DDD 5 mg) Nitrazepam	2009 1,04	3	108	2
		2010 0,92	3	98	2
		2011 0,82	4	86	3
N05CD05	Triatsolaami (DDD 0,25 mg) Triazolam	2009 0,20	1	59	1
		2010 0,17	1	52	1
		2011 0,14	1	142	1
N05CD07	Tematsepaami (DDD 20 mg) Temazepam	2009 15,42	7	2 845	5
		2010 14,04	6	2 612	5
		2011 13,02	6	2 458	5
N05CD08	Midatsolaami (DDD 15 mg) Midazolam	2009 0,49	11	573	30
		2010 0,47	17	600	38
		2011 0,42	20	564	38
N05CF	Bentsodiatsepiinin kaltaiset lääkeaineet Benzodiazepine related drugs	2009 32,16	3	3 883	2
		2010 30,65	4	3 192	3
		2011 29,82	4	3 590	3
N05CF01	Tsopikloni (DDD 7,5 mg) Zopiclone	2009 25,20	4	2 735	3
		2010 23,83	5	2 098	3
		2011 22,93	4	2 469	3
N05CF02	Tsolvipideemi (DDD 10 mg) Zolpidem	2009 6,91	2	1 110	2
		2010 6,82	2	1 090	2
		2011 6,89	2	1 121	2
N05CH	Melatoniniireseptoriagonistit Melatonin receptor agonists	2009 1,70	14	1 908	15
		2010 2,27	15	2 558	15
<i>N05CH01</i>	<i>Melatonini (DDD 2 mg) Melatonin</i>	2011 2,56	15	2 897	15
N05CM	Muut unilääkkeet Other hypnotics and sedatives	2009 0,52	0	686	0
		2010 0,52	0	709	0
<i>N05CM09</i>	<i>Valeriaana (3 ED) Valerian</i>	2011 0,52	0	797	9

**N06 MASENNUSLÄÄKKEET JA KESKUSHERMOSTOA STIMULOIVAT LÄÄKEAINEET
PSYCHOANALEPTICS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N06		2009 80,18 2010 84,04 2011 86,11	7 7 7	88 622 83 626 83 721	14 14 14
N06A Masennuslääkkeet Antidepressants		2009 66,50 2010 69,16 2011 70,24	5 5 5	34 895 31 692 29 420	5 5 6
N06AA Epäselektiiviset monoamiinien takaisinoton estäjät Non-selective monoamine reuptake inhibitors		2009 4,27 2010 4,25 2011 4,25	3 3 3	2 188 2 210 2 276	3 3 3
N06AA04 Klomipramiini (DDD 0,1 g) Clomipramine		2009 0,23 2010 0,22 2011 0,21	4 3 4	173 168 163	4 3 4
N06AA06 Trimipramiini (DDD 0,15 g) Trimipramine		2009 0,16 2010 0,15 2011 0,14	8 7 5	116 106 99	8 7 5
N06AA09 Amitriptyliini (DDD 75 mg) Amitriptyline		2009 2,79 2010 2,83 2011 2,87	3 3 3	1 398 1 427 1 480	3 3 3
N06AA10 Nortriptyliini (DDD 75 mg) Nortriptyline		2009 0,32 2010 0,35 2011 0,37	2 3 3	120 160 206	2 2 3
N06AA12 Doksepiini (DDD 0,1 g) Doxepin		2009 0,78 2010 0,71 2011 0,65	5 5 5	382 350 327	5 5 5
N06AB Selektiiviset serotoniinin takaisinoton estäjät Selective serotonin reuptake inhibitors		2009 42,73 2010 44,16 2011 44,14	4 5 5	17 330 16 758 14 131	5 6 7
N06AB03 Fluoksetiini (DDD 20 mg) Fluoxetine		2009 5,05 2010 4,76 2011 4,62	3 3 3	967 1 122 1 125	4 4 4
N06AB04 Sitalopraami (DDD 20 mg) Citalopram		2009 17,45 2010 17,60 2011 17,04	5 6 5	2 156 1 646 1 899	4 4 4

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N06AB05	Paroksetiini (DDD 20 mg) Paroxetine	2009 2,91 2010 2,85 2011 2,70	2 2 2	663 607 636	2 2 2
N06AB06	Sertraliini (DDD 50 mg) Sertraline	2009 6,05 2010 6,71 2011 6,57	3 3 3	742 787 912	3 4 3
N06AB08	Fluvoksamiini (DDD 0,1 g) Fluvoxamine	2009 0,41 2010 0,37 2011 0,33	1 2 2	279 237 192	2 3 2
N06AB10	Essitalopraami (DDD 10 mg) Escitalopram	2009 10,87 2010 11,87 2011 12,87	5 6 6	12 523 12 360 9 368	5 6 8
N06AG	Selektiiviset MAO-A:n estäjät Monoamine oxidase type A inhibitors	2009 0,57 2010 0,55 2011 0,49	2 2 3	339 381 364	2 2 3
N06AG02	Moklobemidi (DDD 0,3 g) Moclobemide				
N06AX	Muut masennuslääkkeet Other antidepressants	2009 18,93 2010 20,20 2011 21,37	6 6 6	15 038 12 342 12 649	5 6 6
N06AX03	Mianseriini (DDD 60 mg) Mianserin	2009 0,63 2010 0,56 2011 0,51	4 5 5	555 500 451	5 5 5
N06AX05	Tratsodoni (DDD 0,3 g) Trazodone	2009 0,15 2010 0,15 2011 0,13	3 3 4	182 176 167	3 3 4
N06AX11	Mirtatsapiini (DDD 30 mg) Mirtazapine	2009 8,37 2010 8,62 2011 8,75	8 9 9	3 057 2 812 2 911	8 8 8
N06AX12	Bupropioni (DDD 0,3 g) Bupropion	2009 0,08 2010 0,11 2011 0,41	2 3 3	309 361 923	2 2 3
N06AX16	Venlafaksiini (DDD 0,1 g) Venlafaxine	2009 7,03 2010 7,77 2011 8,49	4 4 4	4 891 2 196 1 751	5 6 7
N06AX17	Milnasipraani (DDD 0,1 g) Milnacipran	2009 0,12 2010 0,10 2011 0,08	2 2 3	171 139 111	2 3 3

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

254 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N06AX18	Reboksetiini (DDD 8 mg) Reboxetin	2009 2010 2011	0,09 0,10 0,08	5 4 3	141 132 105	5 4 3
N06AX21	Duloksetiini (DDD 60 mg) Duloxetine	2009 2010 2011	2,43 2,61 2,71	4 5 5	5 640 5 517 5 631	4 5 5
N06AX22	Agomelatiini (DDD 25 mg) Agomelatine	2009 2010 2011	0,03 0,18 0,21	4 6 5	92 511 599	4 6 5
N06B	Keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet Psychostimulants, agents used for ADHD and nootropics	2009 2010 2011	1,47 1,63 1,77	2 2 2	3 527 4 061 4 513	3 3 2
N06BA	Keskushermostoon vaikuttavat sympatomimeetit Centrally acting sympathomimetics	2009 2010 2011	1,08 1,26 1,41	2 2 2	3 418 3 953 4 402	3 3 2
N06BA04	Metyylifenidaatti (DDD 30 mg) Methylphenidate	2009 2010 2011	1,04 1,21 1,34	2 2 1	2 939 3 368 3 616	2 2 1
N06BA09	Atomoksetiini (DDD 80 mg) Atomoxetine	2009 2010 2011	0,04 0,05 0,07	11 9 6	479 585 786	11 9 7
N06BC	Ksantiinijohdokset Xanthine derivatives	2009 2010	0,35 0,32	0 0	56 52	0 0
<i>N06BC01</i>	<i>Kofeiini (DDD 0,4 g) Caffeine</i>	2011	0,31	0	50	0
N06BX	Muut keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet Other psychostimulants and nootropics	2009 2010	0,05 0,05	10 10	53 57	10 10
<i>N06BX03</i>	<i>Pirasetaami (DDD 2,4 g) Piracetam</i>	2011	0,05	7	62	7
N06C	Psyykenlääkkeiden yhdistelmävalmisteet Psycholeptics and psychoanaleptics in combination	2009 2010 2011	1,19 1,14 1,09	1 2 2	703 677 652	1 2 2

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day			H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N06D	Dementialääkkeet Anti-dementia drugs	2009	11,02	18		49 496	21
		2010	12,11	18		47 196	21
		2011	13,01	18		49 136	20
N06DA	Antikoliiniesteraasit Anticholinesterases	2009	7,95	15		32 366	18
		2010	8,52	16		26 982	18
		2011	8,92	15		26 015	18
N06DA02	Donepetsiili (DDD 7,5 mg) Donepezil	2009	3,80	12		11 590	15
		2010	4,13	14		4 554	17
		2011	4,46	13		2 830	24
N06DA03	Rivastigmiini (DDD 9 mg) Rivastigmine	2009	2,33	19		12 994	22
		2010	2,58	19		14 639	21
		2011	2,68	17		15 453	18
N06DA04	Galantamiini (DDD 16 mg) Galantamine	2009	1,82	13		7 783	13
		2010	1,81	15		7 789	15
		2011	1,79	16		7 732	16
N06DX	Muut dementialääkkeet Other anti-dementia drugs	2009	3,07	25		17 130	25
		2010	3,60	25		20 214	25
		2011	4,09	23		23 120	23
N06DX01	Memantiini (DDD 20 mg) Memantine						

N07 MUUT HERMOSTOON VAIKUTTAVAT LÄÄKEAINEET
OTHER NERVOUS SYSTEM DRUGS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N07		2009 12,57 2010 12,96 2011 13,62	5 5 5	39 509 42 116 44 606	10 8 9
N07A	Parasympatomimeetit Parasympathomimetics	2009 0,19 2010 0,22 2011 0,22	9 9 8	471 495 460	54 52 48
N07B	Riippuvuuden hoitoon tarkoitetut lääkkeet Drugs used in addictive disorders	2009 9,97 2010 10,23 2011 10,83	5 5 6	37 246 39 952 42 371	10 8 8
N07BA	Nikotiiniriippuvuuden hoitoon käytettävät lääkeaineet Drugs used in nicotine dependence	2009 8,55 2010 8,81 2011 9,25	2 2 1	33 027 36 164 38 031	1 1 1
N07BA01	Nikotiini Nicotine	2009 8,01 2010 8,41 2011 8,90	2 2 1	29 834 32 592 34 740	1 1 1
N07BA03	Varenikliini (DDD 2 mg) Varenicline	2009 0,54 2010 0,39 2011 0,36	1 1 1	3 193 3 572 3 291	1 1 1
N07BB	Alkoholiriippuvuuden hoitoon käytettävät lääkeaineet Drugs used in alcohol dependence	2009 1,00 2010 0,92 2011 0,96	6 7 7	536 489 508	7 6 7
N07BB01	Disulfiraami (DDD 0,2 g) Disulfiram	2009 0,92 2010 0,84 2011 0,87	6 6 6	286 264 275	6 6 6
N07BB04	Naltreksoni (DDD 50 mg) Naltrexone	2009 0,09 2010 0,08 2011 0,08	8 7 8	250 225 233	8 7 8
N07BC	Opioidiriippuvuuden hoitoon käytettävät lääkeaineet Drugs used in opioid dependence	2009 0,41 2010 0,49 2011 0,62	81 74 75	3 683 3 299 3 832	89 80 79
N07BC02	Metadoni (DDD 25 mg) Methadone	2009 0,06 2010 0,07 2011 0,14	7 11 52	153 195 356	8 12 49

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day			H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N07BC51	Buprenorfiini, yhdistelmävalmisteet (DDD 8 mg) Buprenorphine, combinations	2009	0,36	93		3 530	93
		2010	0,42	84		3 105	85
		2011	0,48	83		3 477	83
N07C	Huimauslääkkeet	2009	2,37	2		984	1
	Antivertigo preparations	2010	2,48	2		929	2
<i>N07CA01</i>	<i>Betahistiini (DDD 24 mg)</i> <i>Betahistine</i>	2011	2,55	2		965	2
N07X	Muut hermostoon vaikuttavat lääkeaineet Other nervous system drugs	2009	0,04	8		808	7
		2010	0,03	7		740	6
		2011	0,03	8		809	7
N07XX02	Rilutsoli (DDD 0,1 g) Riluzole	2009	0,03	9		588	9
		2010	0,03	8		508	8
		2011	0,03	9		505	9
N07XX04	Natriumoksibaatti (DDD 7,5 g) Sodium oxybate	2009	0,00	0		219	1
		2010	0,00	2		232	2
		2011	0,01	2		304	2

P LOISTEN JA HYÖNTEISTEN HÄÄTÖÖN TARKOITETUT VALMISTEET ANTIPARASITIC PRODUCTS, INSECTICIDES AND REPELLENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
P		2009	1,91	6	5 576	7
		2010	1,93	6	5 362	7
		2011	1,97	5	5 404	4
P01	Alkueläimiin vaikuttavat lääkeaineet Antiprotozoals	2009	1,74	6	3 440	10
		2010	1,79	6	3 353	10
		2011	1,81	6	3 353	6
P02	Matolääkkeet Anthelmintics	2009	0,17	0	1 170	0
		2010	0,14	0	1 020	0
		2011	0,15	0	1 127	0
P03	Ulkoloisten häätöön käytettävät lääkeaineet, myös syyhyllääkkeet, hyönteismyrkyt ja -karkotteet Ectoparasiticides, incl. scabicides, insecticides and repellents	2009			966	4
		2010			989	3
		2011			924	4

P01 ALKUELÄIMIIN VAIKUTTAVAT LÄÄKEAINEET
ANTIPROTOZOALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
P01		2009	1,74	6	3 440
		2010	1,79	6	3 353
		2011	1,81	6	3 353
P01A	Amebiaasin hoitoon tarkoitetut lääkeaineet	2009	0,40	20	1 279
	Agents against amoebiasis and other	2010	0,40	19	1 238
	protozoal diseases	2011	0,41	19	1 230
<i>P01AB01</i>	<i>Metronidatsoli (DDD 2 g)</i>				
	<i>Metronidazole</i>				
P01B	Malarialääkkeet	2009	1,34	2	2 160
	Antimalarials	2010	1,39	2	2 115
		2011	1,41	2	2 123

R HENGITYSELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET RESPIRATORY SYSTEM

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R		2009	139,19	3	145 124	4
		2010	144,99	3	147 539	4
		2011	145,24	3	148 368	4
R01	Nenän limakalvojen hoitoon tarkoitetut valmisteet Nasal preparations	2009	31,21	2	19 991	2
		2010	32,12	2	20 733	2
		2011	30,43	2	20 764	2
R02	Nielun sairauksien lääkkeet Throat preparations	2009	3,02	2	4 270	2
		2010	2,93	1	4 410	1
		2011	3,27	1	5 149	1
R03	Obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet Drugs for obstructive airway diseases	2009	58,35	4	95 212	4
		2010	60,37	4	95 490	4
		2011	61,05	4	93 851	4
R05	Yskänlääkkeet ja vilustumislääkkeet Cough and cold preparations	2009	7,06	3	11 563	3
		2010	6,99	3	11 994	3
		2011	7,62	3	13 706	3
R06	Systeemiset antihistamiinit Antihistamines for systemic use	2009	39,55	2	13 116	1
		2010	42,57	2	13 930	1
		2011	42,87	2	13 829	1
R07	Muut hengityselinten sairauksien lääkkeet Other respiratory system products	2009	0,00	100	972	100
		2010	0,00	100	983	100
		2011	0,00	97	1 069	99

R01 NENÄN LIMAKALVOJEN HOITOON TARKOITETUT VALMISTEET
NASAL PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R01		2009 31,21 2010 32,12 2011 30,43	2 2 2	19 991 20 733 20 764	2 2 2
R01A	Nenän tukkoisuutta lievittävät paikallis- valmisteet Decongestants and other nasal preparations for topical use	2009 28,50 2010 29,35 2011 27,73	2 2 2	14 951 15 400 15 019	2 2 2
R01AA	Sympatomimeetit Sympathomimetics, plain	2009 8,59 2010 9,33 2011 8,82	2 2 2	3 671 4 111 3 909	2 2 2
R01AA05	Oksimetatsoliini (DDD 0,4 mg) Oxymetazoline	2009 0,75 2010 0,80 2011 0,78	0 0 0	279 287 282	0 0 0
R01AA07	Ksylometatsoliini (DDD 0,8 mg) Xylometazoline	2009 7,83 2010 8,53 2011 8,04	2 2 2	3 391 3 824 3 627	2 2 2
R01AC	Allergialääkkeet, ei kortikosteroidit Antiallergic agents, excl. corticosteroids	2009 0,40 2010 0,41 2011 0,31	1 1 1	349 372 277	1 1 1
R01AC01	Dinatriumkromoglikaatti (DDD 40 mg) Cromoglicic acid	2009 0,25 2010 0,23 2011 0,19	1 1 1	208 194 159	1 1 1
R01AC02	Levokabastiini (DDD 0,6 mg) Levocabastine	2009 0,04 2010 0,04 2011 0,03	0 1 0	54 59 40	0 1 0
R01AC03	Atselastiini (DDD 0,56 mg) Azelastine	2009 0,10 2010 0,14 2011 0,09	0 0 0	75 119 78	0 0 0
R01AD	Kortikosteroidit, sis. yhdistelmävalmisteet Corticosteroids	2009 16,20 2010 16,80 2011 16,49	1 1 1	9 760 9 864 9 757	1 1 1
R01AD01	Beklometasoni (DDD 0,4 mg) Beclometasone	2009 1,71 2010 1,51 2011 1,39	1 2 1	868 837 773	1 2 1

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

262 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN R
SALES STATISTICS R

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R01AD05	Budesonidi (DDD 0,2 mg) Budesonide	2009 0,87 2010 0,85 2011 0,80	0 0 0	429 404 381	0 0 0
R01AD08	Flutikasoni (DDD 0,2 mg) Fluticasone	2009 3,96 2010 3,90 2011 3,75	2 2 2	1 916 1 855 1 794	2 2 1
R01AD09	Mometasoni (DDD 0,2 mg) Mometasone	2009 7,61 2010 7,56 2011 7,22	1 1 1	5 178 4 838 4 637	1 1 1
R01AD11	Triamsinoloni (DDD 0,22 mg) Triamcinolone	2009 0,59 2010 0,58 2011 0,53	0 0 1	413 439 419	0 0 1
R01AD12	Flutikasonifuroaatti (DDD 0,11 mg) Fluticasone furoate	2009 1,45 2010 2,39 2011 2,80	0 0 0	956 1 491 1 754	0 0 0
R01AX	Muut nenän tukkoisuutta lievittävät aineet Other nasal preparations	2009 3,32 2010 2,80 2011 2,11	6 8 10	1 171 1 053 867	6 7 9
R01AX02	Retinoli (DDD 800 U) Retinol	2009 2,65 2010 2,14 2011 1,51	7 9 12	698 575 406	7 9 12
R01B	Systeemisesti käytettävät nenän tukkoisuutta lievittävät valmisteet	2009 2,71 2010 2,77 2011 2,70	4 4 4	5 040 5 333 5 745	3 3 3
<i>R01BA</i>	<i>Sympatomimeetit Sympathomimetics</i>				
R01BA52	Pseudoefedriini, yhdistelmävalmisteet Pseudoephedrine, combinations	2009 2,47 2010 2,50 2011 2,46	4 4 3	4 978 5 264 5 681	3 3 3

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

R02 NIELUN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
THROAT PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R02		2009	3,02	2	4 270	2
		2010	2,93	1	4 410	1
		2011	3,27	1	5 149	1
R02AA	Antiseptit Antiseptics	2009	1,83	0	2 675	0
		2010	1,75	0	2 824	0
		2011	2,05	0	3 391	0
R02AB	Antibiootit Antibiotics	2009	1,19	4	1 596	4
		2010	1,18	2	1 585	2
		2011	1,22	2	1 758	2
<i>R02AB30</i>	<i>Gramisidiini (DDD 6 ED)</i> <i>Gramicidin</i>					

R03 OBSTRUUKTIIVISTEN HENGITYSTIESAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
DRUGS FOR OBSTRUCTIVE AIRWAY DISEASES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R03		2009 58,35 2010 60,37 2011 61,05	4 4 4	95 212 95 490 93 851	4 4 4
R03A	Adrenergiset inhalaatiot Adrenergics, inhalants	2009 32,49 2010 33,38 2011 33,83	4 4 4	55 925 56 523 56 453	4 4 4
R03AC	Selektiiviset beeta-2-reseptoriagonistit Selective beta-2-adrenoceptor agonists	2009 11,59 2010 11,86 2011 12,12	3 3 3	7 789 7 664 7 737	3 3 3
R03AC02	Salbutamoli ¹ Salbutamol	2009 8,10 2010 8,54 2011 8,84	4 4 4	4 390 4 501 4 597	4 4 4
R03AC03	Terbutaliini (DDD 2 mg) Terbutaline	2009 2,05 2010 1,95 2011 1,85	2 2 2	1 007 947 889	2 2 2
R03AC12	Salmeteroli (DDD 0,1 mg) Salmeterol	2009 0,60 2010 0,55 2011 0,51	2 2 2	970 860 788	2 2 2
R03AC13	Formoteroli (DDD 24 mcg) Formoterol	2009 0,85 2010 0,82 2011 0,79	1 1 1	1 423 1 350 1 266	1 1 1
R03AK	Adrenergiset lääkeaineet ja muut obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeit Adrenergics and other drugs for obstructive airway diseases	2009 20,90 2010 21,52 2011 21,71	4 4 4	48 136 48 859 48 716	4 4 4
R03AK03	Fenoteroli ja muut obstruktivisten hengitystie- sairauksien lääkkeit Fenoterol and other drugs for obstructive airway diseases	2009 0,97 2010 0,82 2011 0,74	7 8 7	778 519 456	16 20 19

¹ DDD 0,8 mg (inhalaatiojauhe, inhalaatiosumute / inhalation powder, pressurised inhalation)
10 mg (sumutinliuos / nebuliser solution)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R03AK04	Salbutamoli ja muut obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet (DDD 3 ED) Salbutamol and other drugs for obstructive airway diseases	2009 0,29 2010 0,32 2011 0,33	38 44 49	595 504 505	37 42 45
R03AK06	Salmeteroli ja muut obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet Salmeterol and other drugs for obstructive airway diseases	2009 8,78 2010 8,82 2011 8,83	4 4 4	27 541 27 222 26 923	4 4 4
R03AK07	Formoteroli ja muut obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet (DDD 2 ED) Formoterol and other drugs for obstructive airway diseases	2009 10,86 2010 11,57 2011 11,81	2 2 2	19 222 20 613 20 832	2 2 2
R03B	Muut obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet, inhalaatiot Other drugs for obstructive airway diseases, inhalants	2009 18,52 2010 19,25 2011 19,60	4 4 4	28 455 29 022 29 022	4 4 4
R03BA	Glukokortikoidit Glucocorticoids	2009 14,19 2010 14,73 2011 15,24	3 3 3	19 309 19 004 18 354	4 4 4
R03BA01	Beklometasoni (DDD 0,8 mg) Beclometasone	2009 3,27 2010 3,23 2011 3,19	2 2 2	3 474 3 392 3 226	2 2 2
R03BA02	Budesonidi ¹ Budesonide	2009 5,39 2010 5,29 2011 5,10	3 3 3	7 656 7 006 6 359	6 7 7
R03BA05	Flutikasoni ² Fluticasone	2009 5,49 2010 5,65 2011 5,78	3 3 3	8 162 8 293 8 144	3 3 3
R03BA08	Siklesonidi (DDD 0,16 mg) Ciclesonide	2009 0,03 2010 0,56 2011 1,15	0 1 1	17 312 610	0 1 1

¹ DDD 0,8 mg (inhalaatiojauhe, inhalaatiosumute / inhalation powder, pressurised inhalation)
1,5 mg (sumutinliuos / nebuliser solution)

² DDD 0,3 mg (inhalaatiojauhe, inhalaatiosumute / inhalation powder, pressurised inhalation)
0,12 mg (sumutinliuos / nebuliser solution)

266 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN R
SALES STATISTICS R

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R03BB	Antikolinergit Anticholinergics	2009	4,16	8	8 895	5
		2010	4,38	9	9 805	4
		2011	4,22	9	10 473	4
R03BB01	Ipratropiiniibromidi ¹ Ipratropium bromide	2009	0,66	33	443	30
		2010	0,67	36	324	22
		2011	0,61	40	269	26
R03BB04	Tiotropiumbromidi (DDD 18 mcg) Tiotropium bromide	2009	3,50	3	8 452	3
		2010	3,71	4	9 481	4
		2011	3,61	4	10 204	4
R03BC	Allergialääkkeet Antiallergic agents, excl. corticosteroids	2009	0,17	1	251	1
		2010	0,15	1	214	1
		2011	0,14	1	195	1
R03BC01	Dinatriumkromoglikaatti (DDD 40 mg) Cromoglicic acid	2009	0,02	4	43	4
		2010	0,02	5	29	4
		2011	0,01	5	19	5
R03BC03	Nedokromiili (DDD 8 mg) Nedocromil	2009	0,15	1	209	1
		2010	0,13	1	185	1
		2011	0,12	0	175	0
R03C	Systeemisesti käytettävät adrenergiset valmisteet	2009	0,19	7	119	5
		2010	0,21	5	255	3
		2011	0,18	5	292	3
R03CC	<i>Selektiiviset beeta-2-reseptoriagonistit</i> <i>Selective beta-2-adrenoceptor agonists</i>					
R03CC02	Salbutamoli (DDD 12 mg) Salbutamol					
R03D	Muut systeemisesti käytettävät obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet	2009	7,15	4	10 713	6
		2010	7,53	4	9 690	8
	Other systemic drugs for obstructive airway diseases	2011	7,42	4	8 084	10
R03DA	Ksantiinijohdokset Xanthines	2009	1,79	6	661	7
		2010	1,66	7	611	7
		2011	1,53	7	575	7
R03DA04	Teofylliini (DDD 0,4 g) Theophylline	2009	1,70	6	520	8
		2010	1,58	7	477	8
		2011	1,46	7	444	8

¹ DDD 80 mg (inhalaatiojauhe, inhalaatiosumute / inhalation powder, pressurised inhalation)
40 mg (sumutinliuos / nebuliser solution)

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day			H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R03DC	Leukotrieenireseptorin salpaajat Leukotriene receptor antagonists	2009	5,35	3		9 802	3
		2010	5,87	3		8 669	4
		2011	5,86	3		6 926	4
R03DC01	Tsafirlukasti (DDD 40 mg) Zafirlukast	2009	0,19	3		340	3
		2010	0,17	3		307	3
		2011	0,15	3		275	3
R03DC03	Montelukasti (DDD 10 mg) Montelukast	2009	5,17	3		9 462	3
		2010	5,70	3		8 362	4
		2011	5,71	3		6 651	4

R05 YSKÄNLÄÄKKEET JA VILUSTUMISLÄÄKKEET
COUGH AND COLD PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R05		2009 7,06 2010 6,99 2011 7,62	3 3 3	11 563 11 994 13 706	3 3 3
R05C	Ekspektorantit, myös yhdistelmävalmisteet muiden lääkeaineiden (ei yskänhillitsijöiden) kanssa Expectorants, excl. combinations with cough suppressants	2009 3,18 2010 3,14 2011 3,51	4 4 4	4 019 4 269 5 072	5 5 5
R05CA	Ekspektorantit, lukuun ottamatta mukolyyttejä Expectorants	2009 0,46 2010 0,43 2011 0,43	0 0 0	514 490 496	0 0 0
R05CA03	Guaifenesiini (DDD 0,9 g) Guaifenesin	2009 0,12 2010 0,12 2011 0,12	0 0 0	146 147 143	0 0 0
R05CA10	Yhdistelmävalmisteet Combinations	2009 0,34 2010 0,31 2011 0,32	0 0 0	368 343 353	0 0 0
R05CB	Mukolyytit Mucolytics	2009 2,72 2010 2,71 2011 3,08	5 5 5	3 506 3 780 4 576	5 5 5
R05CB01	Asetyylikysteiini (DDD 0,5 g) Acetylcysteine	2009 0,55 2010 0,52 2011 0,58	9 10 9	527 540 625	9 10 9
R05CB02	Bromheksiini (DDD 24 mg) Bromhexine	2009 1,43 2010 1,40 2011 1,59	2 2 1	1 517 1 603 1 931	2 2 1
R05CB03	Karbosisteiini (DDD 1,5 g) Carbocysteine	2009 0,19 2010 0,17 2011 0,17	1 0 0	294 271 273	1 0 0
R05CB06	Ambroksoli (DDD 0,12 g) Ambroxol	2010 0,09 2011 0,21	1 1	217 576	1 1
R05CB15	Erdosteini (DDD 0,6 g) Erdosteine	2009 0,54 2010 0,52 2011 0,53	9 11 11	1 055 1 017 1 042	9 10 10

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day			H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R05D	Yskänhillitsijät, myös yhdistelmävalmisteet muiden lääkeaineiden (ei ekspektoranttien) kanssa Cough suppressants, excl. combinations with expectorants	2009	2,56	3		4 458	3
		2010	2,33	2		3 791	2
		2011	2,45	2		4 004	2
R05DA	Opiumalkaloidit ja niiden johdokset Opium alkaloids and derivatives	2009	2,43	2		4 222	2
		2010	2,33	2		3 791	2
		2011	2,45	2		4 004	2
R05DA01	Etyylimorfiini (DDD 50 mg) Ethylmorphine	2009	0,38	0		890	0
		2010	0,38	0		905	1
		2011	0,42	1		1 001	1
R05DA09	Dekstrometorfaani (DDD 90 mg) Dextromethorphan	2009	1,39	2		2 064	2
		2010	1,40	2		2 124	2
		2011	1,46	1		2 249	2
R05DA20	Yhdistelmävalmisteet Combinations	2009	0,61	5		821	5
		2010	0,55	5		728	6
		2011	0,57	6		754	6
R05F	Yskänhillitsijöiden ja ekspektoranttien yhdistelmävalmisteet Cough suppressants and expectorants, combinations	2009	1,32	1		2 699	1
		2010	1,51	1		3 511	1
		2011	1,66	1		4 185	1
R05FA	Opiumjohdokset ja ekspektorantit Opium derivatives and expectorants	2009	1,24	1		2 487	1
		2010	1,21	1		2 640	1
		2011	1,31	1		3 075	1
R05FB	Muut yskänhillitsijät ja ekspektorantit Other cough suppressants and expectorants	2009	0,07	0		212	0
		2010	0,30	1		870	1
		2011	0,35	1		1 110	1

R06 **SYSTEEMISET ANTIHISTAMIINIT**
ANTIHISTAMINES FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R06A		2009 39,55	2	13 116	1
		2010 42,57	2	13 930	1
		2011 42,87	2	13 829	1
R06AE	Piperatsiinijohdokset Piperazine derivatives	2009 25,08	2	7 262	1
		2010 26,97	2	7 544	1
		2011 26,95	2	7 565	1
R06AE03	Syklitsiini (DDD 0,1 g) Cyclizine	2009 0,05	1	52	1
		2010 0,09	1	91	1
		2011 0,09	0	100	0
R06AE05	Meklotsiini (DDD 50 mg) Meclozine	2009 0,21	1	446	1
		2010 0,17	1	397	1
		2011 0,17	0	397	0
R06AE07	Setiritsiini (DDD 10 mg) Cetirizine	2009 19,50	3	4 538	1
		2010 21,30	3	5 133	1
		2011 21,60	3	5 229	1
R06AE09	Levosetiritsiini (DDD 5 mg) Levocetirizine	2009 5,22	0	2 157	1
		2010 5,32	1	1 862	1
		2011 5,02	1	1 781	0
R06AE53	Syklitsiini, yhdistelmävalmisteet (DDD 3 ED) Cyclizine, combinations	2009 0,10	2	70	2
		2010 0,08	3	62	3
		2011 0,07	2	59	2
R06AX	Muut systeemiset antihistamiinit Other antihistamines for systemic use	2009 14,47	1	5 853	1
		2010 15,60	1	6 386	1
		2011 15,92	1	6 264	1
R06AX13	Loratadiini (DDD 10 mg) Loratadine	2009 3,59	1	685	1
		2010 3,63	1	667	1
		2011 3,52	1	683	1
R06AX18	Akrivastiini (DDD 24 mg) Acrivastine	2009 0,20	0	218	0
		2010 0,20	0	217	0
		2011 0,18	0	196	0
R06AX22	Ebastiini (DDD 10 mg) Ebastine	2009 4,51	1	1 758	1
		2010 4,85	1	1 878	1
		2011 4,77	1	1 890	0

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day			H-%	1 000 € EUR 1 000		H-%*
R06AX26	Feksofenadiini (DDD 0,12 g) Fexofenadine	2009	1,12	0		409	0	
		2010	1,19	0		547	0	
		2011	1,33	0		650	0	
R06AX27	Desloratadiini (DDD 5 mg) Desloratadine	2009	5,04	1		2 783	1	
		2010	5,73	1		3 077	1	
		2011	6,11	1		2 844	1	

S SILMÄ- JA KORVATAUTIENTEN LÄÄKKEET
SENSORY ORGANS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
S		2009	16,57	4	34 199	11
		2010	17,47	4	36 093	10
		2011	18,40	4	36 151	11
S01	Silmätautien lääkkeet Ophthalmologicals	2009	16,57	4	32 956	12
		2010	17,47	4	34 707	10
		2011	18,40	4	34 756	11
S02	Korvatautien lääkkeet Otologicals	2009			1 083	4
		2010			1 199	5
		2011			1 231	4
S03	Silmä- ja korvatautien lääkkeet Ophthalmological and otological preparations	2009			159	15
		2010			187	16
		2011			165	17

S01 SILMÄTAUTIEN LÄÄKKEET
OPHTHALMOLOGICALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
S01		2009 16,57 4		32 956 12	
		2010 17,47 4		34 707 10	
		2011 18,40 4		34 756 11	
S01A	Mikrobilääkkeet	2009		3 944 13	
	Antiinfectives	2010		4 825 13	
		2011		4 647 13	
S01B	Tulehduslääkkeet	2009		774 6	
	Antiinflammatory agents	2010		813 6	
		2011		981 14	
S01BA	Kortikosteroidit Corticosteroids, plain	2009		599 5	
		2010		655 5	
		2011		829 15	
S01C	Tulehdus- ja mikrobilääkkeiden	2009		797 14	
	yhdistelmävalmisteet	2010		953 17	
	Antiinflammatory agents and antiinfectives	2011		1 013 17	
	in combination				
S01E	Glaukoomalääkkeet ja mioosin aiheuttavat	2009 16,57 4		16 625 4	
	valmisteet	2010 17,47 4		17 200 5	
	Antiglaucoma preparations and miotics	2011 18,40 4		17 056 4	
S01EA	Sympatomimeetit Sympathomimetics in glaucoma therapy	2009 0,85 7		468 18	
		2010 0,85 8		350 26	
		2011 0,87 7		354 26	
S01EB	Parasympatomimeetit Parasympathomimetics	2009 0,22 11		72 40	
		2010 0,21 11		74 40	
		2011 0,19 11		59 43	
S01EC	Hiilihappoanhydraasin estäjät Carbonic anhydrase inhibitors	2009 1,71 4		1 319 4	
		2010 1,83 4		1 307 4	
		2011 1,93 4		1 285 4	
S01EC01	Asetatsoliamidi (DDD 0,75 g) Acetazolamide	2009 0,25 7		150 7	
		2010 0,25 9		149 9	
		2011 0,25 8		156 8	

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
 Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

274 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN S
SALES STATISTICS S

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
S01EC03	Dortsolamidi (DDD 0,3 ml) Dorzolamide	2009 0,32 2010 0,31 2011 0,29	6 5 5	362 253 252	6 6 5
S01EC04	Brintsolamidi (DDD 0,2 ml) Brinzolamide	2009 1,13 2010 1,27 2011 1,39	3 3 3	808 905 877	3 3 3
S01ED	Beetasalpaajat Beta blocking agents	2009 7,22 2010 7,80 2011 8,58	4 4 3	7 224 7 642 7 417	4 4 4
S01ED01	Timololi (DDD 0,2 ml) Timolol	2009 1,15 2010 1,06 2011 1,01	6 6 6	408 384 370	6 6 6
S01ED02	Betaksololi (DDD 0,2 ml) Betaxolol	2009 0,48 2010 0,43 2011 0,40	6 6 5	179 158 109	7 6 5
S01ED51	Timololi, yhdistelmävalmisteet Timolol, combinations	2009 5,59 2010 6,30 2011 7,17	4 4 3	6 637 7 100 6 938	4 4 4
S01EE	Prostaglandiiniainalogit Prostaglandin analogues	2009 6,57 2010 6,78 2011 6,84	4 4 4	7 541 7 828 7 941	4 4 4
S01EE01	Latanoprosti (DDD 0,1 ml) Latanoprost	2009 4,91 2010 4,79 2011 4,21	4 5 5	5 772 5 656 4 986	4 5 5
S01EE03	Bimatoprosti (DDD 0,1 ml) Bimatoprost	2009 0,90 2010 1,03 2011 1,01	2 2 2	880 1 015 1 002	2 2 2
S01EE04	Travoprosti (DDD 0,1 ml) Travoprost	2009 0,69 2010 0,76 2011 1,00	3 2 3	781 861 1 147	3 3 3
S01EE05	Tafluprosti (DDD 0,3 ml) Tafluprost	2009 0,07 2010 0,20 2011 0,61	1 1 1	108 296 806	1 2 1

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
S01F	Mydriaatit ja sykloplegian aiheuttavat lääkeaineet	2009		289	47
		2010		320	51
	Mydriatics and cycloplegics	2011		329	51
S01G	Verisuonia supistavat lääkeaineet ja allergialääkkeet	2009		2 766	1
		2010		3 165	1
	Decongestants and antiallergics	2011		2 813	1
S01GX	Muut allergialääkkeet	2009		2 428	1
	Other antiallergics	2010		2 839	1
		2011		2 491	1
S01GX01	Dinatriumkromoglikaatti	2009		1 793	1
	Cromoglicic acid	2010		1 995	1
		2011		1 788	1
S01GX08	Ketotifeeni	2009		402	1
	Ketotifen	2010		605	0
		2011		492	0
S01L	Silmän verisuonisairauksien lääkkeet	2009		1 831	100
	Ocular vascular disorder agents	2010		1 249	100
		2011		1 659	97

**V MUUT
VARIOUS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
V		2009	0,10	40	14 826	84
		2010	0,10	37	17 489	84
		2011	0,12	35	23 925	86
V01	Allergeenit Allergens	2009			1 360	45
		2010			1 625	40
		2011			1 759	41
V03	Myrkytysten, yliannostusten ym. hoitoon käytettävät valmisteet All other therapeutic products	2009	0,10	40	4 157	67
		2010	0,10	37	4 365	65
		2011	0,12	35	5 287	64
V04	Diagnostiset aineet Diagnostic agents	2009			836	86
		2010			918	87
		2011			913	87
V06	Ravintovalmisteet General nutrients	2009			17	21
		2010			17	32
		2011			16	25
V07	Tekniset valmisteet All other non-therapeutic products	2009			772	88
		2010			1 040	91
		2011			2 297	94
V08	Varjoaineet Contrast media	2009			7 450	99
		2010			9 372	99
		2011			13 477	98

ITSEHOITOLÄÄKKEIDEN APTEEKKIMYYNTI
OTC MEDICINES IN OUTPATIENT CARE

ITSEHOITOLÄÄKKEIDEN APTEEKKIMYYNTI
OTC MEDICINES IN OUTPATIENT CARE

		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
	2009		173 506	301 467
	2010		176 263	306 655
	2011		175 466	305 784
Kipulääkkeet	2009	32,09	33 126	60 939
Analgesics	2010	31,38	33 419	60 813
	2011	31,52	34 093	61 885
Ruunsulatuskanavan sairauksien lääkkeet	2009	37,29	28 228	48 091
Alimentary track	2010	40,04	30 654	52 406
	2011	40,97	32 024	54 941
Ihotautilääkkeet	2009		18 150	31 337
Dermatologicals	2010		19 225	33 303
	2011		18 585	32 276
Vitamiinit ja hivenaineet	2009		20 209	34 225
Vitamins and trace elements	2010		19 280	32 848
	2011		18 630	31 637
Allergialääkkeet	2009	13,68	8 632	14 899
Antiallergics	2010	15,51	10 645	18 267
	2011	15,12	10 309	17 685
Yskänlääkkeet	2009	4,28	6 005	10 562
Cough preparations	2010	4,38	6 380	11 226
	2011	4,76	7 196	12 688
Lihäs- ja nivelsärkyjen paikallishoitoon tarkoitetut valmisteet	2009		7 215	12 269
Topical products for joint and muscular pain	2010		7 154	12 296
	2011		6 779	11 607
Nielun sairauksien lääkkeet	2009	2,97	4 202	7 547
Throat preparations	2010	2,90	4 362	7 829
	2011	3,27	5 105	9 169
Vilustumislääkkeet	2009	2,35	5 649	9 850
Cold preparations	2010	1,95	5 050	8 896
	2011	1,78	4 808	8 425
Nenän tukkoisuutta lievittävät paikallisvalmisteet	2009	11,47	4 544	8 260
Decongestants and other preparations for topical use	2010	11,67	4 848	8 829
	2011	10,49	4 459	8 219

	DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
Muut	2009	37 546	63 488
Others	2010	35 594	60 410
	2011	33 477	57 252

¹ Ei sisällä nikotiinivalmisteita. Katso sivu 287.
Excl. nicotine. See page 287.

KIPULÄÄKKEET ANALGESICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
		2009 32,09 2010 31,38 2011 31,52	33 126 33 419 34 093	60 939 60 813 61 885
	Yhtä lääkeainetta sisältävät Plain	2009 31,56 2010 30,90 2011 31,04	32 259 32 656 33 292	59 370 59 441 60 439
M01AE01	Ibuprofeeni (DDD 1,2 g) Ibuprofen	2009 23,84 2010 23,36 2011 23,87	20 084 20 087 20 873	36 235 36 186 37 625
N02BE01	Parasetamoli (DDD 3 g) Paracetamol	2009 4,46 2010 5,04 2011 4,88	8 860 9 876 9 847	17 124 18 357 18 114
N02BA01	Asetyylisalisyylihappo (DDD 3 g) Acetylsalicylic acid	2009 2,82 2010 2,14 2011 1,96	2 541 2 026 2 010	4 563 3 646 3 638
M01AE03	Ketoprofeeni (DDD 0,15 g) Ketoprofen	2009 0,44 2010 0,37 2011 0,32	774 667 562	1 449 1 252 1 062
	Yhdistelmävalmisteet Combinations	2009 0,53 2010 0,47 2011 0,48	867 763 801	1 568 1 372 1 446
N02BA51	Asetyylisalisyylihapon yhdistelmävalmisteet Acetylsalicylic acid, combinations	2009 0,35 2010 0,33 2011 0,34	516 470 521	904 826 916
N02BE51	Parasetamolin yhdistelmä- valmisteet Paracetamol, combinations	2009 0,17 2010 0,14 2011 0,13	351 294 280	664 546 530

RUUANSULATUSELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
ALIMENTARY TRACK

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
		2009	37,29	28 228	48 091
		2010	40,04	30 654	52 406
		2011	40,97	32 024	54 941
A06	Laksatiivit Laxatives	2009	28,32	13 094	21 789
		2010	30,07	14 015	23 433
		2011	31,06	15 092	25 375
A02	Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettut valmisteet Drugs for acid related disorders	2009	5,95	8 646	15 047
		2010	6,94	9 939	17 398
		2011	6,83	9 757	17 060
A07	Ripulilääkkeet Antidiarrheals	2009	1,37	4 098	7 245
		2010	1,17	4 158	7 370
		2011	1,34	4 612	8 268
A03AX	Kaasunmuodostusta ehkäisevät lääkkeet Antiflatulents	2009	1,35	1 393	2 406
		2010	1,34	1 434	2 433
		2011	1,22	1 361	2 315
A09	Ruuansulatusta edistävät valmisteet, sis. entsyymit Digestives, incl. enzymes	2009	0,50	998	1 604
		2010	0,52	1 108	1 772
		2011	0,53	1 202	1 923

LIIKAHAPPOISUUDEN HOITOON TARKOITETUT VALMISTEET DRUGS FOR ACID RELATED DISORDERS

ATC-LUOKKA ATC CODE	DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
A02	2009 5,95 2010 6,94 2011 6,83	8 646 9 939 9 757	15 047 17 398 17 060
A02AD01 Tavanomaiset aluminium/kalsium/ magnesiumyhdisteet (DDD 10 ED) Ordinary salt combinations	2009 2,16 2010 2,06 2011 2,07	2 604 2 358 2 624	4 683 4 573 4 762
A02BC Protonipumpun estäjät Proton pump inhibitors	2010 2,07 2011 2,55	2 868 3 467	5 023 5 975
A02BC03 Lansopratsoli (DDD 40 mg) Lansoprazole	2010 0,06 2011 1,05	124 1 736	216 2 963
A02BC01 Omepratsoli (DDD 20 mg) Omeprazole	2010 1,20 2011 1,59	1 213 1 593	2 097 2 750
A02BC02 Pantopratsoli (DDD 40 mg) Pantoprazole	2010 0,80 2011 0,79	1 530 1 529	2 710 2 632
A02BA H ₂ -reseptorisaalpaajat H ₂ -receptor antagonists	2009 2,27 2010 1,61 2011 1,05	3 564 2 652 1 815	6 163 4 608 3 161
A02BA53 Famotidiini, yhdistelmävalmisteet (DDD 2 ED) Famotidine, combinations	2009 1,19 2010 0,88 2011 0,40	2 115 1 565 724	3 597 2 665 1 243
A02BA02 Ranitidiini (DDD 0,3 g) Ranitidine	2009 0,93 2010 0,60 2011 0,48	1 016 696 565	1 824 1 268 1 004
A02BA03 Famotidiini (DDD 40 mg) Famotidine	2009 0,14 2010 0,13 2011 0,17	432 391 527	742 676 914
A02BX13 Algiinihappo (DDD 10 ED) Alginic acid	2009 0,77 2010 0,75 2011 0,74	1 166 1 148 1 148	1 998 1 977 1 992
A02BX02 Sukralfaatti (DDD 4 g) Sucralfate	2009 0,36 2010 0,32 2011 0,31	668 610 588	1 095 1 002 971
A02AA04 Magnesiumhydroksidi (DDD 3 g) Magnesium hydroxide	2009 0,14 2010 0,13 2011 0,12	136 124 115	234 214 199

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

VITAMIINIT JA HIVENAINHEET
VITAMINS AND TRACE ELEMENTS

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		1 000 € (TMH)	1 000 € (VMH)
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000	EUR 1 000
		2009		20 209	34 225
		2010		19 280	32 848
		2011		18 630	31 637
A11	Vitamiinit Vitamins	2009		10 674	18 184
		2010		10 051	17 165
		2011		9 000	15 402
A12A	Kalsiumvalmisteet Calcium preparations	2009	12,48	5 117	8 644
		2010	12,91	4 855	8 342
		2011	13,21	5 201	8 816
B03A	Rautavalmisteet Iron preparations	2009	6,53	3 887	6 539
		2010	5,61	3 441	5 825
		2011	5,09	3 396	5 732

IHOTAUTILÄÄKKEET DERMATOLOGICALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
	2009	18 150	31 377
	2010	19 225	33 303
	2011	18 585	32 276
D07	Ihon hoitoon käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids, dermatological preparations	2009 4 605 2010 4 974 2011 4 736	8 019 8 700 8 311
D01A	Paikallisesti käytettävät sienitautilääkkeet Antifungals for topical use	2009 3 844 2010 3 951 2011 3 841	6 529 6 733 6 579
D06B	Viruslääkkeet Antivirals for topical use	2009 1 508 2010 1 575 2011 1 425	2 599 2 731 2 471
D06A	Paikallisantibiootit Antibiotics for topical use	2009 1 040 2010 1 147 2011 1 174	1 838 2 009 2 055
D10	Aknelääkkeet Anti-acne preparations	2009 473 2010 447 2011 419	807 767 723
	Muut Others	2009 6 680 2010 7 132 2011 6 923	11 545 12 363 12 018

YSKÄNLÄÄKKEET COUGH PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
		2009 4,28 2010 4,38 2011 4,76	6 005 6 380 7 196	10 562 11 226 12 688
R05C	Ekspektorantit Expectorants	2009 2,53 2010 2,43 2011 2,67	2 734 2 794 3 217	4 810 4 934 5 664
R05CB02	Bromheksiini (DDD 24 mg) Bromhexine	2009 1,38 2010 1,36 2011 1,55	1 450 1 549 1 884	2 552 2 741 3 316
R05CB01	Asetyylikysteiini (DDD 0,5 g) Acetylcysteine	2009 0,50 2010 0,47 2011 0,52	479 486 566	829 844 983
R05CA10	Ekspektorantit, yhdistelmävalmisteet Expectorants, combinations	2009 0,33 2010 0,31 2011 0,32	367 342 352	669 622 638
R05CB03	Karbosisteiini (DDD 1,5 g) Carbocisteine	2009 0,19 2010 0,17 2011 0,17	292 270 272	503 467 471
R05CA03	Guaifenesiini (DDD 0,9 g) Guaifenesin	2009 0,12 2010 0,12 2011 0,12	146 147 143	257 261 255
R05D	Yskänhillitsijät Cough suppressants	2009 1,40 2010 1,38 2011 1,45	2 468 2 121 2 215	4 342 3 726 3 903
R05DA09	Dekstrometorfaani (DDD 90 mg) Dextromethorphan	2009 1,36 2010 1,38 2011 1,45	2 024 2 088 2 215	3 555 3 668 3 903
R05F	Yskänhillitsijöiden ja ekspektoranttien yhdistelmävalmisteet Cough suppressants and expectorants, combinations	2009 0,34 2010 0,57 2011 0,64	803 1 465 1 764	1 410 2 566 3 120

ALLERGIALÄÄKKEET ANTIALLERGICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
		2009 13,68 2010 15,51 2011 15,12	8 632 10 645 10 309	14 899 18 267 17 685
R06AE07	Setiritsiini (DDD 10 mg O) Cetirizine	2009 8,37 2010 9,45 2011 9,42	3 676 4 211 4 227	6 436 7 276 7 227
R06AX22	Ebastiini (DDD 10 mg O) Ebastine	2009 0,95 2010 1,45 2011 1,41	595 812 838	1 016 1 387 1 447
R06AE09	Levosetiritsiini (DDD 5 mg O) Levocetirizine	2009 0,88 2010 0,91 2011 0,75	590 630 561	1 015 1 073 952
R06AX13	Loratadiini (DDD 10 mg O) Loratadine	2009 1,36 2010 1,37 2011 1,32	425 430 461	771 767 821
R06AX26	Feksofenadiini (DDD 0,12 g O) Fexofenadine	2009 0,57 2010 0,58 2011 0,68	244 366 457	424 659 827
R06AX18	Akrivastini (DDD 24 mg O) Acrivastine	2009 0,07 2010 0,07 2011 0,07	131 133 118	232 236 212
S01GX01	Dinatriumkromoglikaatti Cromoglicic acid	2009 2010 2011	1 772 1 973 1 770	2 965 3 312 2 983
R01AD08	Flutikasoni (DDD 0,2 mg N) Fluticasone	2009 0,55 2010 0,58 2011 0,50	503 529 487	855 902 832
R01AD01	Beklometasoni (DDD 0,4 mg N) Beclometasone	2009 0,57 2010 0,42 2011 0,36	367 356 320	620 596 538
R01AC01	Dinatriumkromoglikaatti Cromoglicic acid (DDD 40 mg N)	2009 0,24 2010 0,23 2011 0,19	206 191 157	352 329 271
R01AD11	Triamsinoloni (DDD 0,22 mg N) Triamcinolone	2010 0,06 2011 0,06	101 114	173 196

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
R01AC02	Levokabastiini (DDD 0,6 mg N) Levocabastine	2009	0,02	30	52
		2010	0,02	34	57
		2011	0,02	27	46

N = nenäsuihkeet, nasal

O = suun kautta, oral

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

NIKOTIINIKORVAUSHOITO
NICOTINE REPLACEMENT THERAPY

APTEEKKIMYYNTI PHARMACIES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1 000
N07BA01	Nikotiini Nicotine	2009	2,65	9 326
		2010	2,55	8 952
		2011	2,47	8 686
	Lääkepurukumit (DDD 14 mg) Medicated chewing gums	2009	1,85	5 824
		2010	1,66	5 328
		2011	1,64	5 251
	Depotlaastarit (DDD 30 mg) Transdermal patches	2009	0,39	1 152
		2010	0,40	1 185
		2011	0,41	1 201
	Muut lääkemuodot Other formulations	2009	0,42	2 351
		2010	0,48	2 440
		2011	0,42	2 235

MUUT VÄHITTÄISMYYNTIPAIKAT OTHER

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1 000
N07BA01	Nikotiini Nicotine	2009	5,17	20 131
		2010	5,75	23 226
		2011	6,29	25 670
	Lääkepurukumit (DDD 14 mg) Medicated chewing gums	2009	4,60	17 089
		2010	5,10	19 756
		2011	5,64	22 008
	Depotlaastarit (DDD 30 mg) Transdermal patches	2009	0,13	372
		2010	0,10	274
		2011	0,06	169
	Muut lääkemuodot Other formulations	2009	0,44	2 670
		2010	0,54	3 195
		2011	0,59	3 493

KUVAT FIGURES

SISÄLLYS

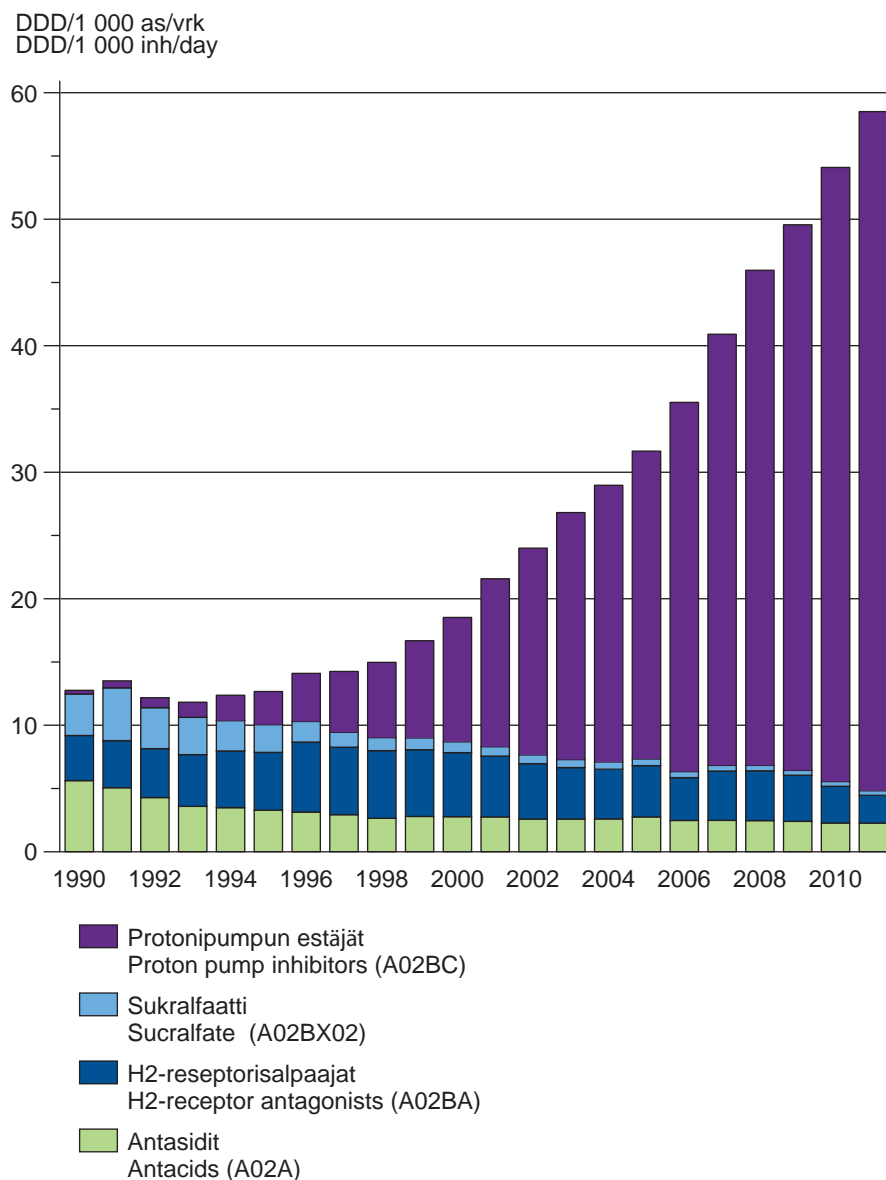
Kuva 4.1	Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden kulutus vuosina 1990–2011.	294
Kuva 4.2	Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden (A02) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011.	295
Kuva 4.3	Diabeteslääkkeiden kulutus avohoidossa vuosina 1990–2011.	296
Kuva 4.4	Veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden, lukuun ottamatta insuliineja, (A10B) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011.	297
Kuva 4.5	Yleisimpien verenpainelääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.	298
Kuva 4.6	Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden kulutus vuosina 1990–2011.	299
Kuva 4.7	Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden (C09) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011.	300
Kuva 4.8	Statiinien kulutus vuosina 1990–2011.	301
Kuva 4.9	Lipidejä muuntavien lääkeaineiden (C10) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011.	302
Kuva 4.10	Systeemisten ehkäisyvalmisteiden kulutus vuosina 1990–2011.	303
Kuva 4.11	Systeemisten ehkäisyvalmisteiden (G03A) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011, 15–44-vuotiaat naiset.	304
Kuva 4.12	Hormonikorvaushoitolääkkeiden (G03C, G03F) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011, yli 45-vuotiaat naiset.	305
Kuva 4.13	Yleisimpien systeemisten bakteerilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.	306
Kuva 4.14	Makrolidien kulutus avohoidossa vuosina 1990–2011.	307
Kuva 4.15	Fluorokinolonien kulutus vuosina 1990–2011.	308
Kuva 4.16	Tulehduskipulääkkeiden (M01A) kulutus vuosina 1990–2011.	309
Kuva 4.17	Yleisimpien kipulääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.	310
Kuva 4.18	Yleisimpien kipulääkkeiden itsehoitovalmisteiden kulutus vuosina 1990–2011.	311
Kuva 4.19	Opioidien kulutus vuosina 1990–2011.	312
Kuva 4.20	Yleisimpien unilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.	313
Kuva 4.21	Unilääkkeiden (N05C) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011.	314
Kuva 4.22	Masennuslääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.	315
Kuva 4.23	Yleisimpien masennuslääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.	316
Kuva 4.24	Masennuslääkkeiden (N06A) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011.	317
Kuva 4.25	Inhaloitavien obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.	318
Kuva 4.26	Systeemisesti käytettävien obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.	319
Kuva 4.27	Obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden (R03) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011.	320

CONTENTS

Figure 4.1	Consumption of drugs for acid related disorders in 1990–2011.....	294
Figure 4.2	Consumption of drugs for acid related disorders (A02) by hospital district in 2011.	295
Figure 4.3	Consumption of antidiabetics in outpatient care in 1990–2011.....	296
Figure 4.4	Consumption of blood glucose lowering drugs, excl. insulins, (A10B) by hospital district in 2011.....	297
Figure 4.5	Consumption of most common antihypertensives in 1990–2011.....	298
Figure 4.6	Consumption of agents acting on renin-angiotensin system in 1990–2011.	299
Figure 4.7	Consumption of agents acting on renin-angiotensin system (C09) by hospital district in 2011.....	300
Figure 4.8	Consumption of statins in 1990–2011.....	301
Figure 4.9	Consumption of lipid modifying agents reducers (C10) by hospital district in 2011.	302
Figure 4.10	Consumption of systemic contraceptives in 1990–2011.....	303
Figure 4.11	Consumption of systemic contraceptives (G03A) per 1 000 women aged 15–44 by hospital district in 2011.....	304
Figure 4.12	Consumption of hormone replacement therapy drugs (G03C, G03F) among women aged over 45 by hospital district in 2011.	305
Figure 4.13	Consumption of most common antibacterials in 1990–2011.	306
Figure 4.14	Consumption of macrolides in outpatient care in 1990–2011.	307
Figure 4.15	Consumption of fluoroquinolones in 1990–2011.....	308
Figure 4.16	Consumption of antiinflammatory analgesics (M01A) in 1990–2011....	309
Figure 4.17	Consumption of most common analgesics in 1990–2011.....	310
Figure 4.18	Consumption of most common OTC analgesics in 1990–2011.	311
Figure 4.19	Consumption of opioids in 1990–2011.....	312
Figure 4.20	Consumption of most common hypnotics in 1990–2011.	313
Figure 4.21	Consumption of hypnotics (N05C) in outpatient care by hospital district in 2011.	314
Figure 4.22	Consumption of antidepressants in 1990–2011.....	315
Figure 4.23	Consumption of most common antidepressants in 1990–2011.....	316
Figure 4.24	Consumption of antidepressants (N06A) in outpatient care by hospital district in 2011.	317
Figure 4.25	Consumption of inhaled drugs for obstructive airway diseases in 1990–2011.	318
Figure 4.26	Consumption of drugs for obstructive airway diseases for systemic use in 1990–2011.....	319
Figure 4.27	Consumption of drugs for obstructive airway diseases (R03) by hospital district in 2011.	320

Kuva 4.1 Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden kulutus vuosina 1990–2011.

Figure 4.1 Consumption of drugs for acid related disorders in 1990–2011.



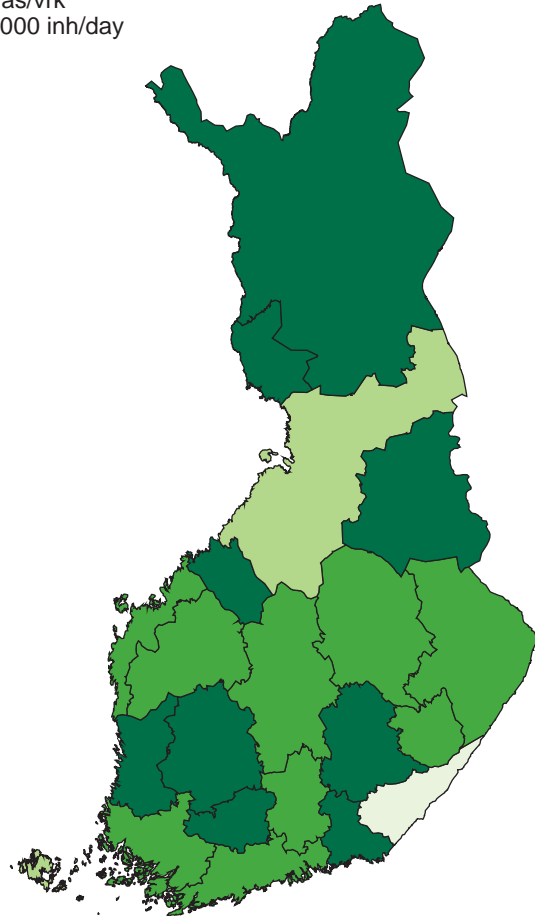
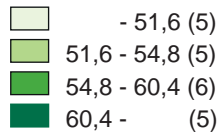
Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.2 Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden (A02) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011.

Figure 4.2 Consumption of drugs for acid related disorders (A02) by hospital district in 2011.

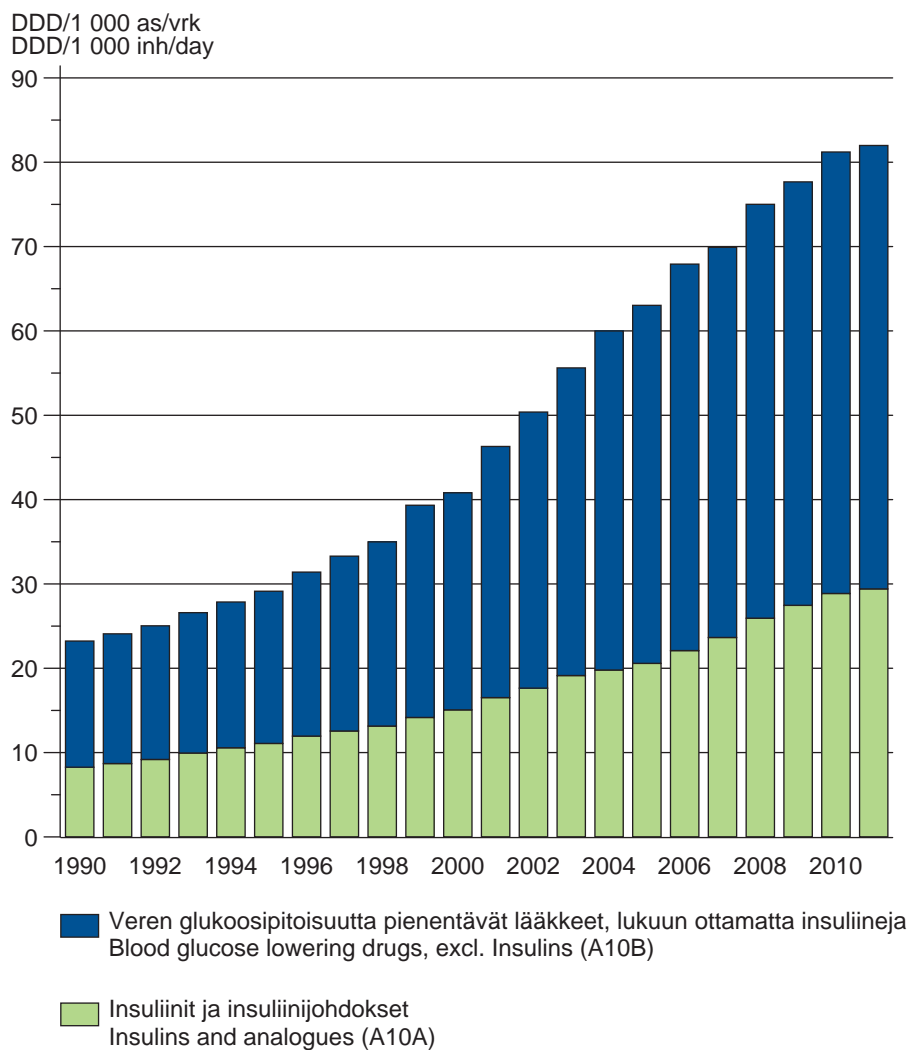
Koko maa 59,4 DDD/1 000 as/vrk
Whole country 59.4 DDD/1 000 inh/day

DDD/1 000 as/vrk
DDD/1 000 inh/day



Kuva 4.3 Diabeteslääkkeiden kulutus avohoidossa vuosina 1990–2011.

Figure 4.3 Consumption of antidiabetics in outpatient care in 1990–2011.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

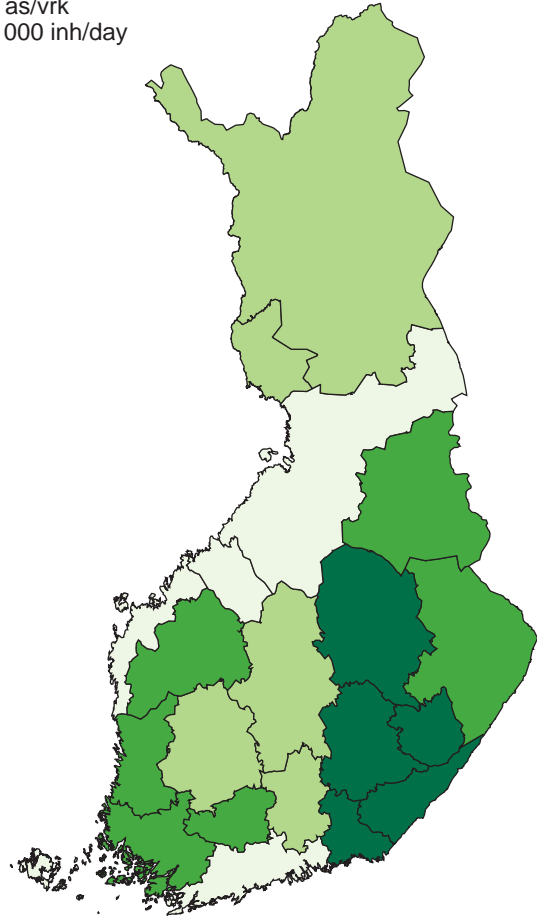
Kuva 4.4 Veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden, lukuun ottamatta insuliineja, (A10B) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011.

Figure 4.4 Consumption of blood glucose lowering drugs, excl. insulins, (A10B) by hospital district in 2011.

Koko maa 53,74 DDD/1 000 as/vrk
Whole country 53.74 DDD/1 000 inh/day

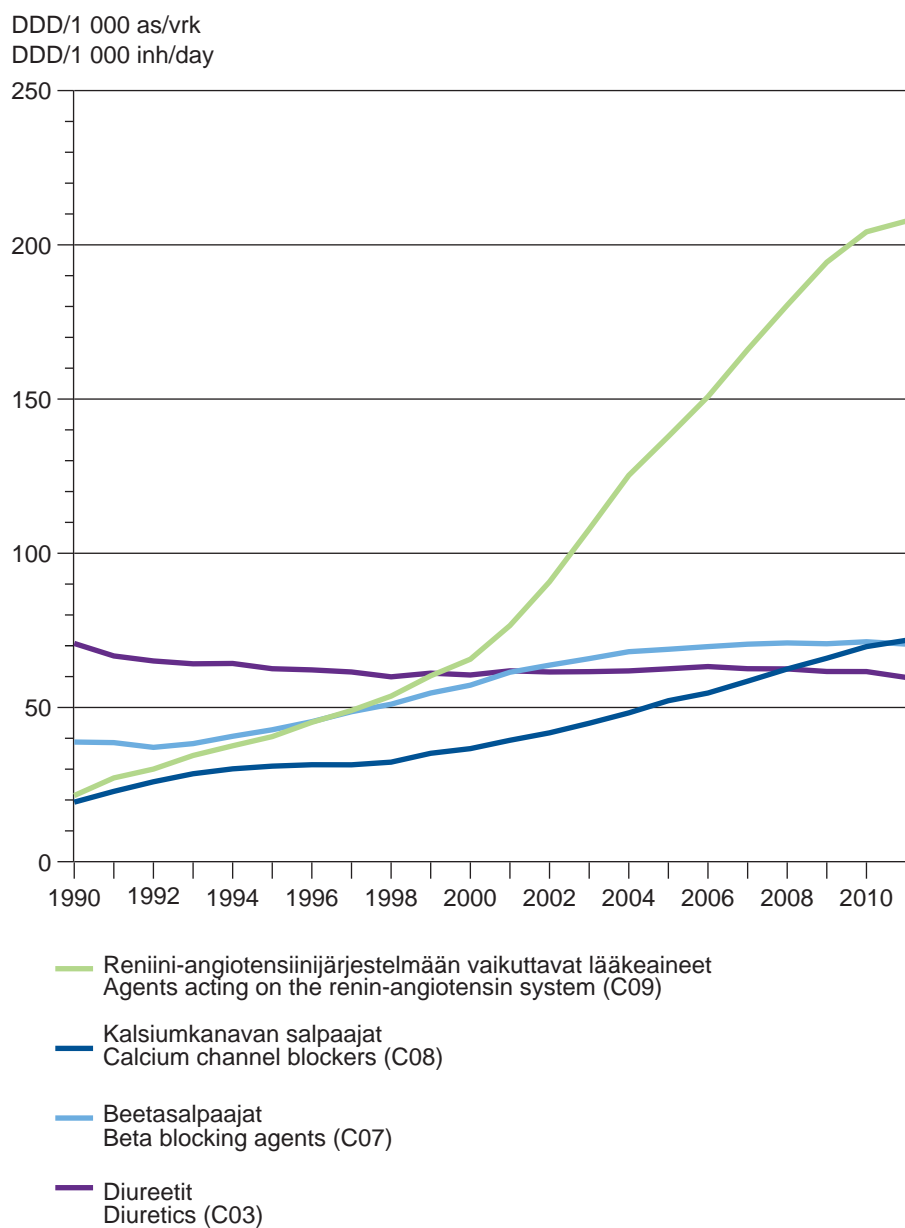
DDD/1 000 as/vrk
DDD/1 000 inh/day

	- 47,52 (5)
	47,52 - 56,82 (5)
	56,82 - 61,99 (6)
	61,99 - (5)



Kuva 4.5 Yleisimpien verenpainelääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.

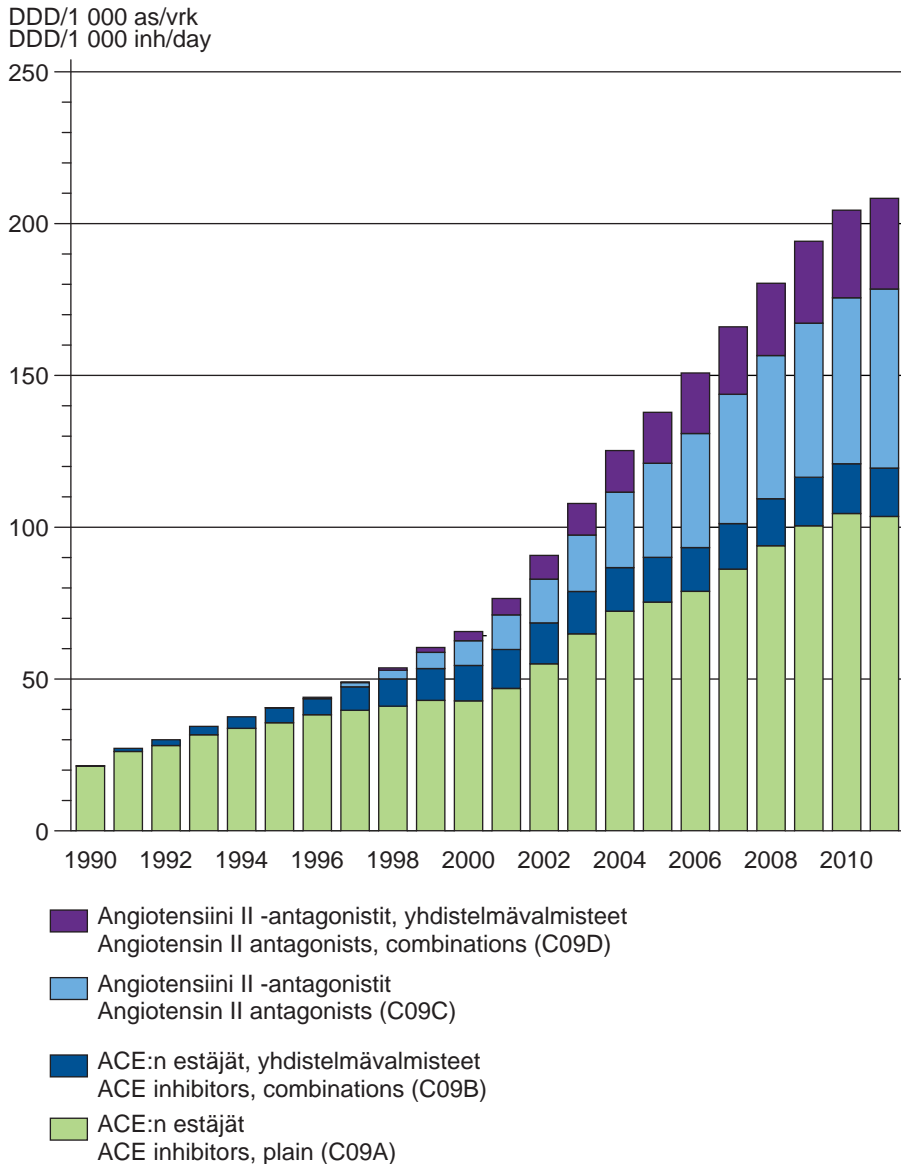
Figure 4.5 Consumption of most common antihypertensives in 1990–2011.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.6 Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden kulutus vuosina 1990–2011.

Figure 4.6 Consumption of agents acting on renin-angiotensin system in 1990–2011.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

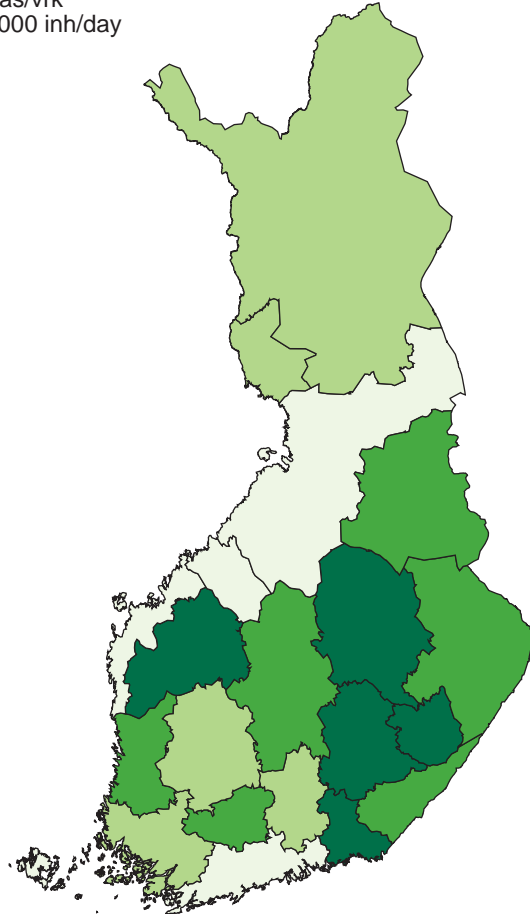
Kuva 4.7 Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden (C09) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011.

Figure 4.7 Consumption of agents acting on renin-angiotensin system (C09) by hospital district in 2011.

Koko maa 208,37 DDD/1 000 as/vrk
Whole country 208.37 DDD/1 000 inh/day

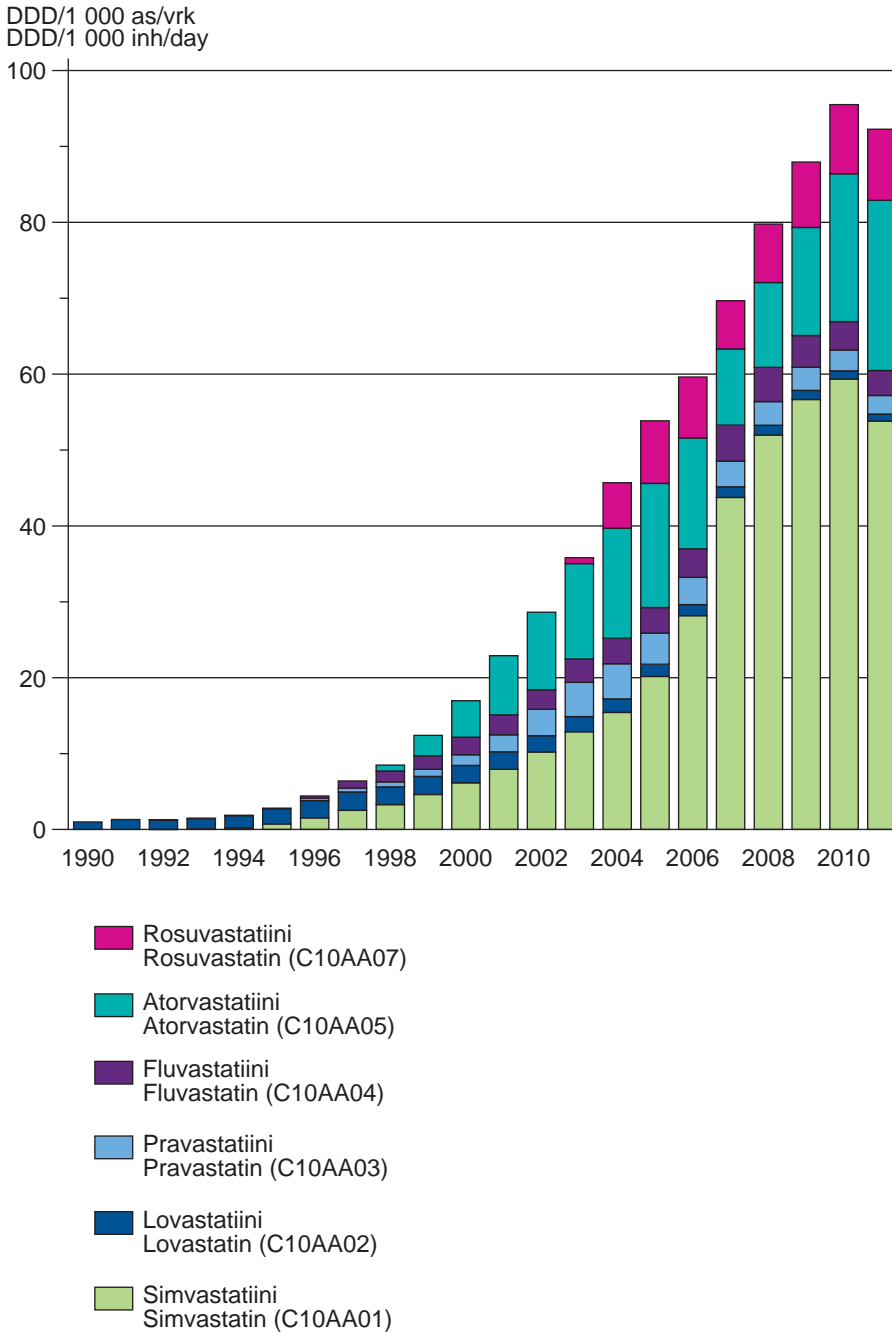
DDD/1 000 as/vrk
DDD/1 000 inh/day

	- 197,48	(5)
	197,48 - 218,66	(5)
	218,66 - 231,22	(6)
	231,22 -	(5)



Kuva 4.8 Statiinien kulutus vuosina 1990–2011.

Figure 4.8 Consumption of statins in 1990–2011.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

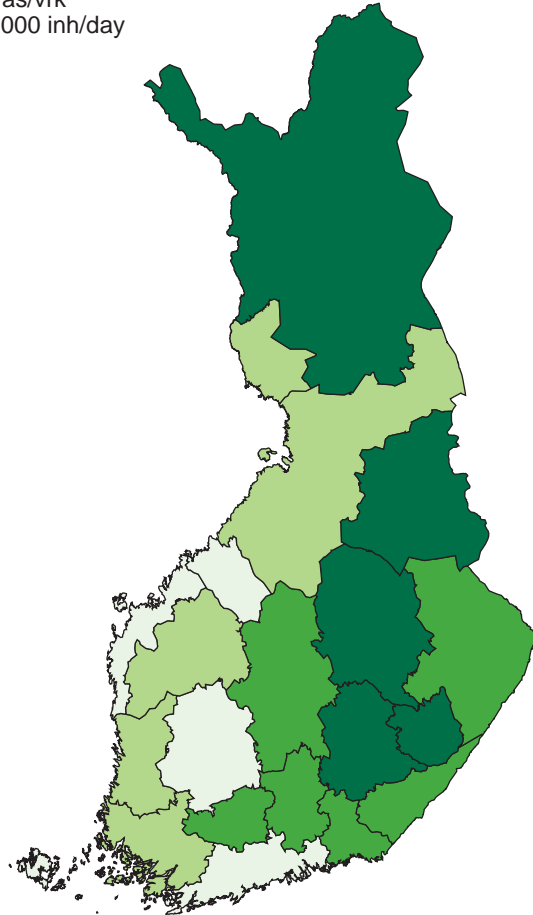
Kuva 4.9 Lipidejä muuntavien lääkeaineiden (C10) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011.

Figure 4.9 Consumption of lipid modifying agents reducers (C10) by hospital district in 2011.

Koko maa 95,42 DDD/1 000 as/vrk
Whole country 95.42 DDD/1 000 inh/day

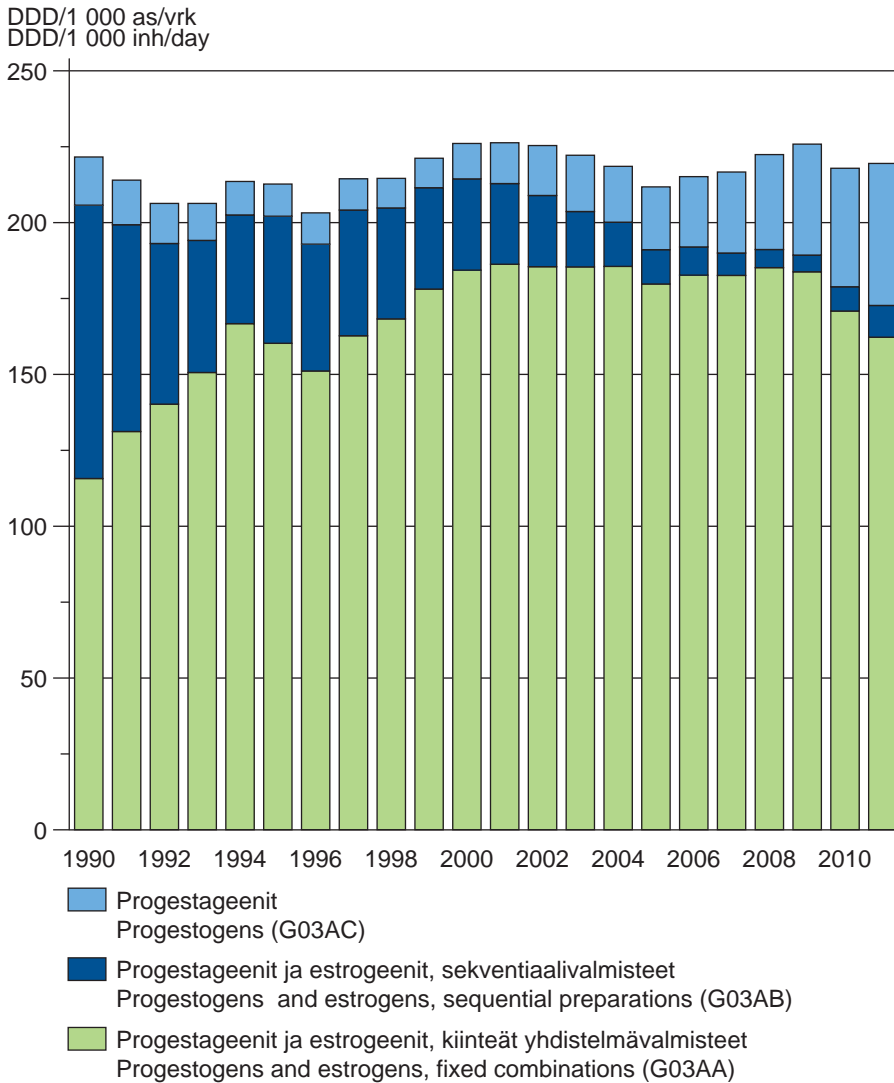
DDD/1 000 as/vrk
DDD/1 000 inh/day

	- 84,59	(5)
	84,59 - 95,02	(5)
	95,02 - 120,79	(6)
	120,79 -	(5)



Kuva 4.10 Systemisten ehkäisyvalmisteiden kulutus vuosina 1990–2011.

Figure 4.10 Consumption of systemic contraceptives in 1990–2011.

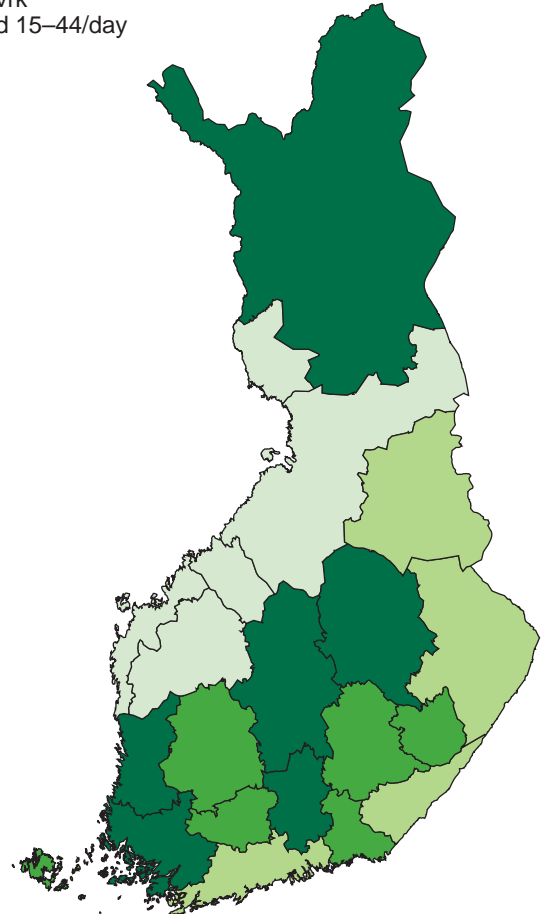
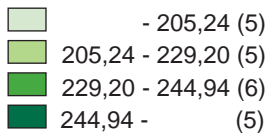


Kuva 4.11 **Systeemisten ehkäisyvalmisteiden (G03A) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011, 15–44-vuotiaat naiset.**

Figure 4.11 Consumption of systemic contraceptives (G03A) per 1 000 women aged 15–44 by hospital district in 2011.

Koko maa 227,79 DDD/1 000 15–44-v. naista/vrk
Whole country 227.79 DDD/1 000 women aged 15–44/day

DDD/1 000 15–44-v. naista/vrk
DDD/1 000 women aged 15–44/day



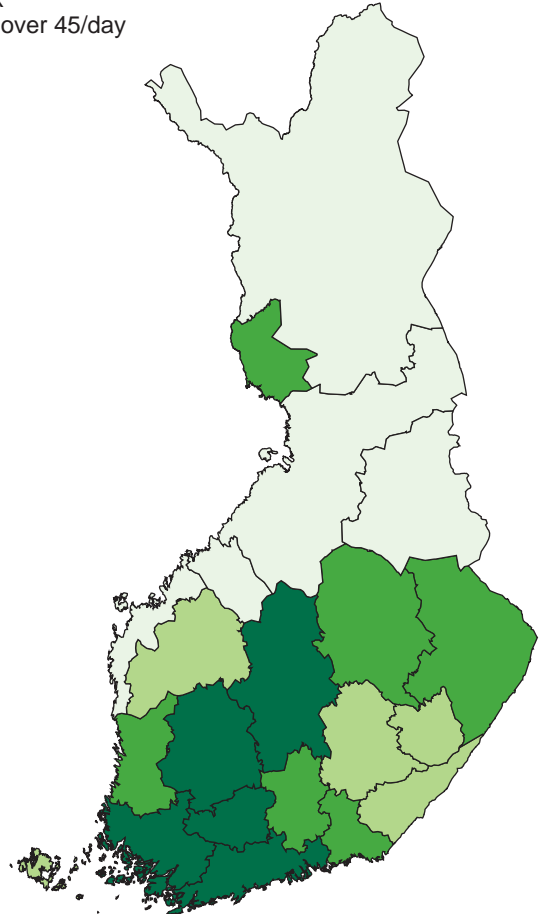
Kuva 4.12 Hormonikorvaushoitolääkkeiden (G03C, G03F) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011, yli 45-vuotiaat naiset.

Figure 4.12 Consumption of hormone replacement therapy drugs (G03C, G03F) among women aged over 45 by hospital district in 2011.

Koko maa 180,56 DDD/1 000 yli 45-v. naista/vrk
Whole country 180.56 DDD/1 000 women aged over 45/day

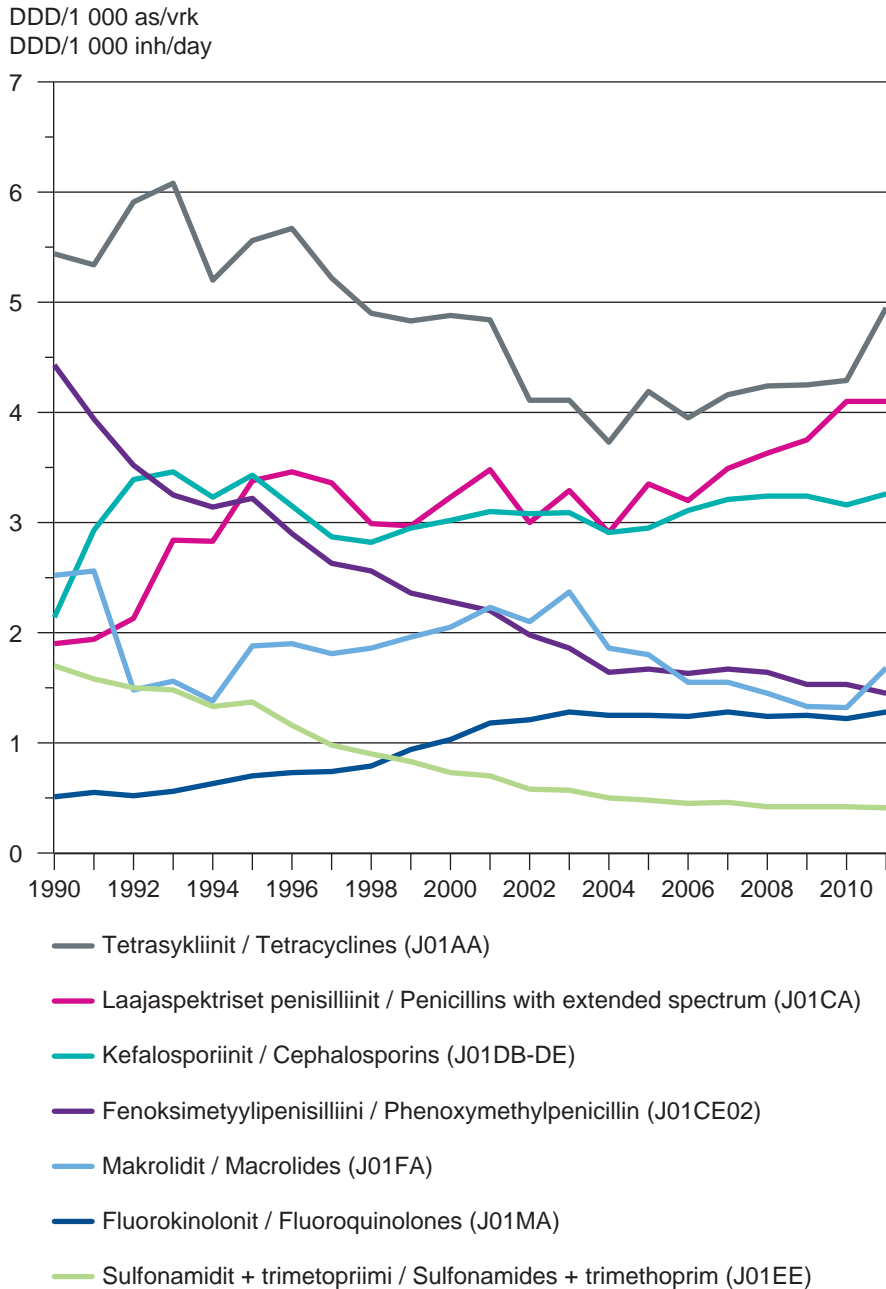
DDD/1 000 yli 45-v. naista/vrk
DDD/1 000 women aged over 45/day

- 150,89 (5)
- 150,89 - 165,87 (5)
- 165,87 - 177,26 (6)
- 177,26 - (5)



Kuva 4.13 Yleisimpien systeemisten bakteerilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.

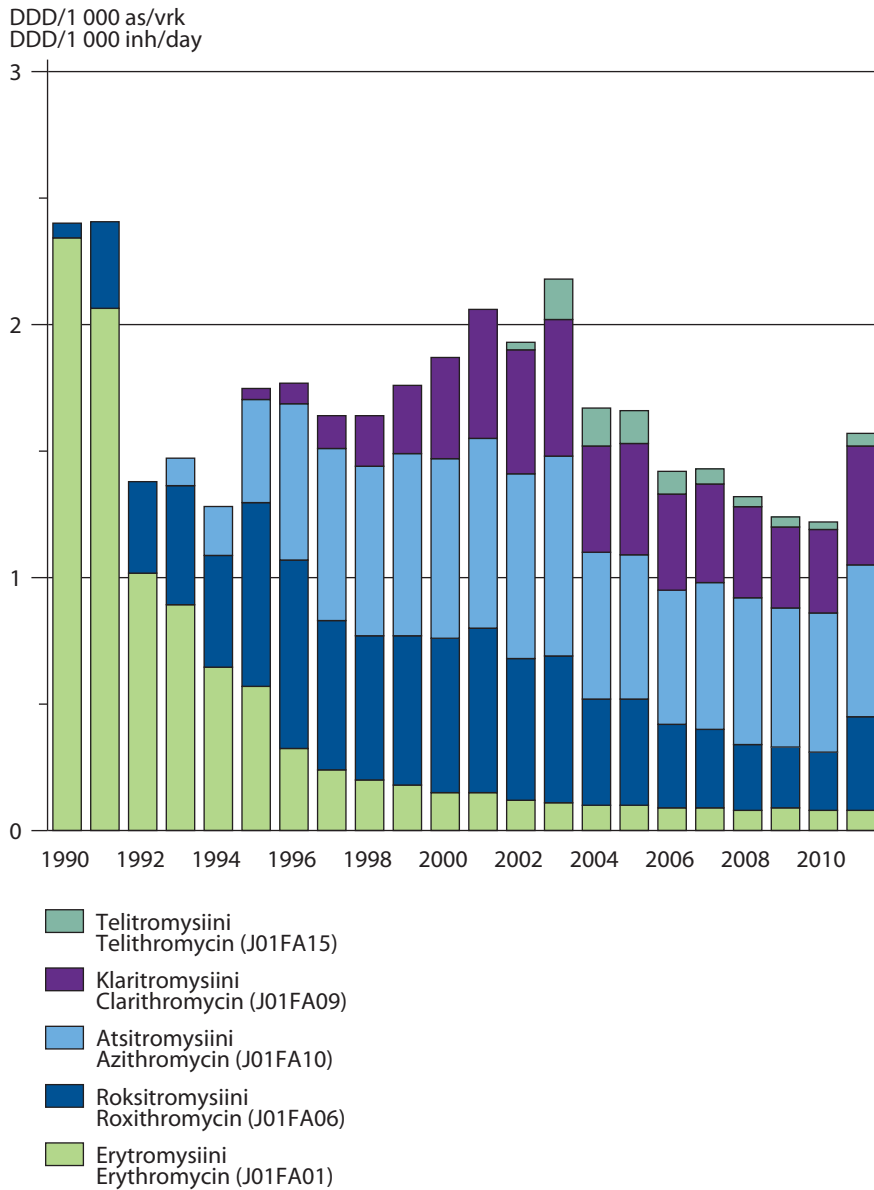
Figure 4.13 Consumption of most common antibacterials in 1990–2011.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.14 Makrolidien kulutus avohoidossa vuosina 1990–2011.

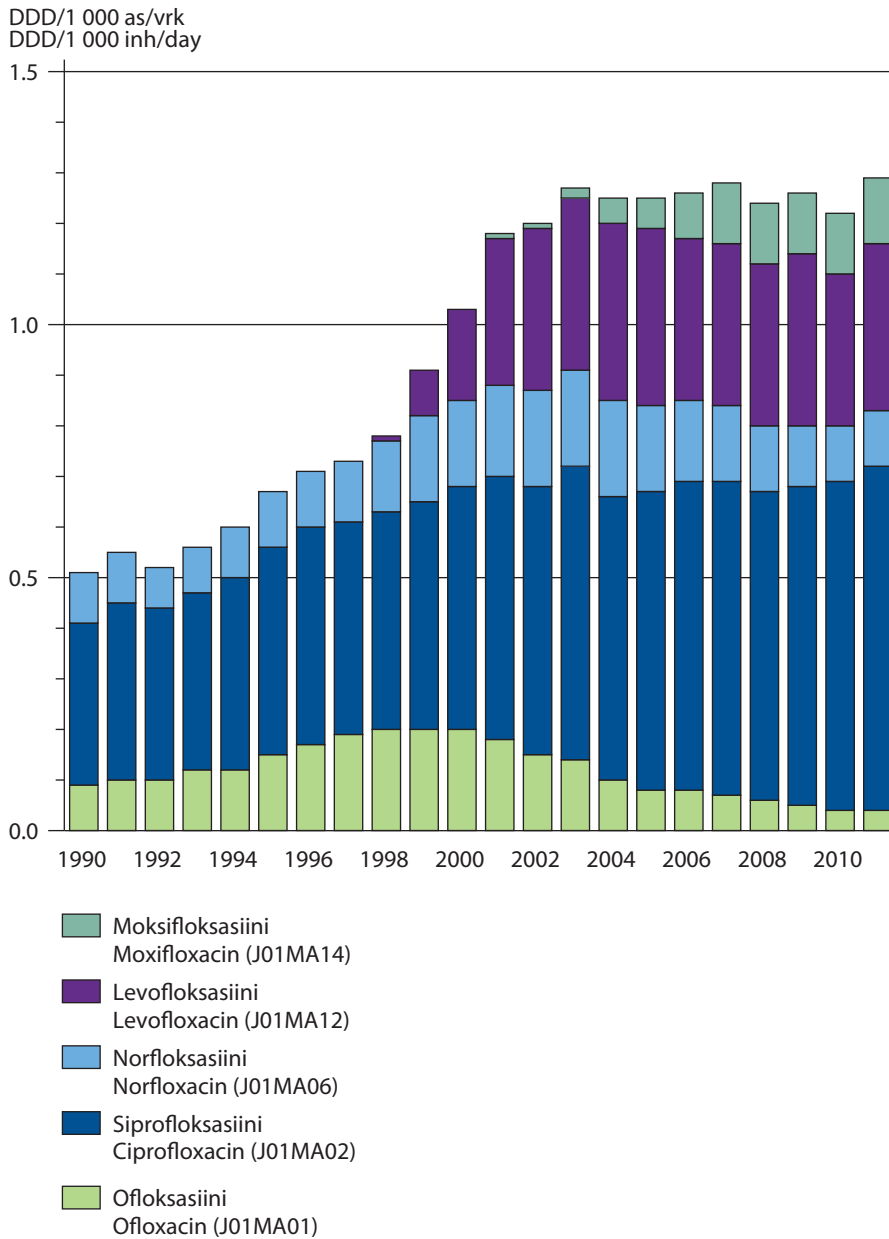
Figure 4.14 Consumption of macrolides in outpatient care in 1990–2011.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.15 Fluorokinolonien kulutus vuosina 1990–2011.

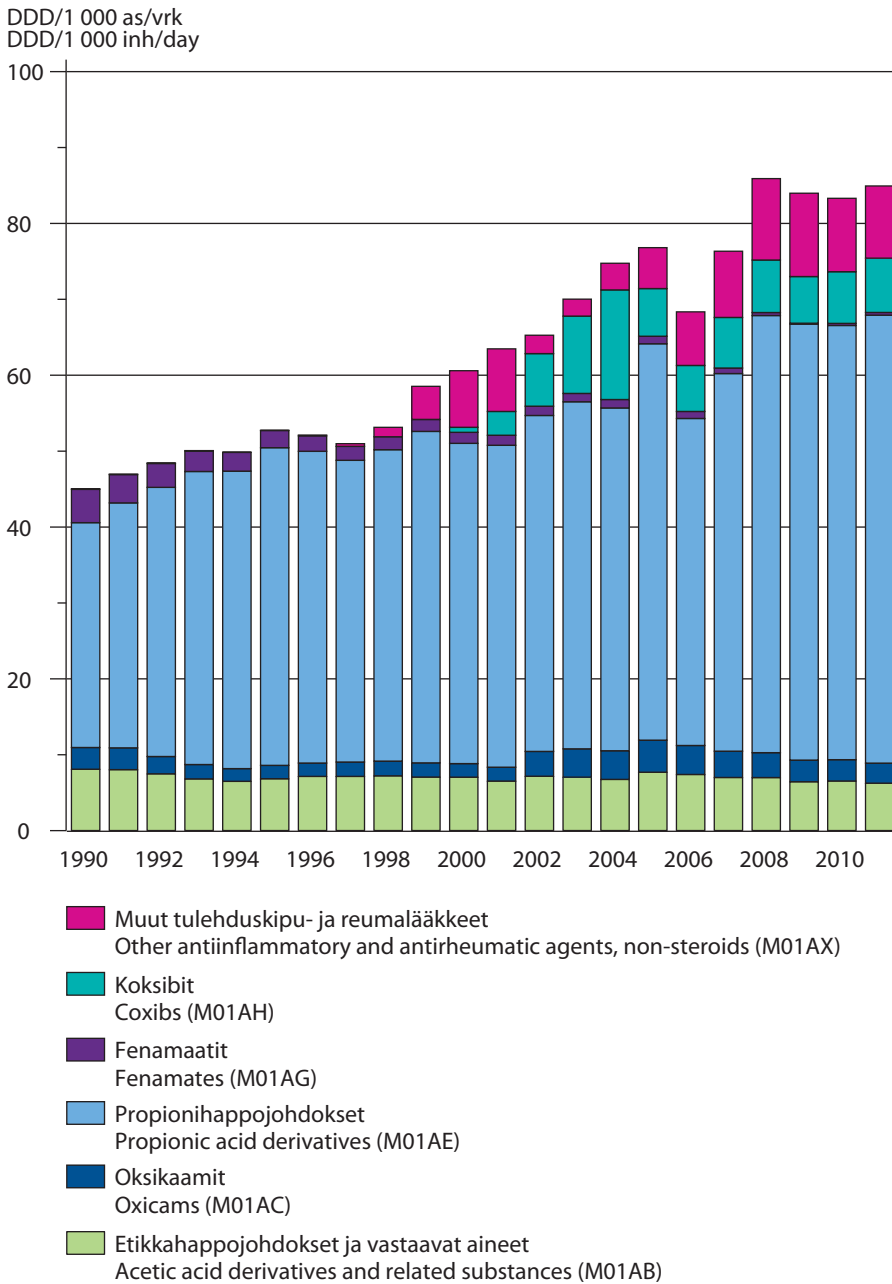
Figure 4.15 Consumption of fluoroquinolones in 1990–2011.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.16 Tulehduskipulääkkeiden (M01A) kulutus vuosina 1990–2011.

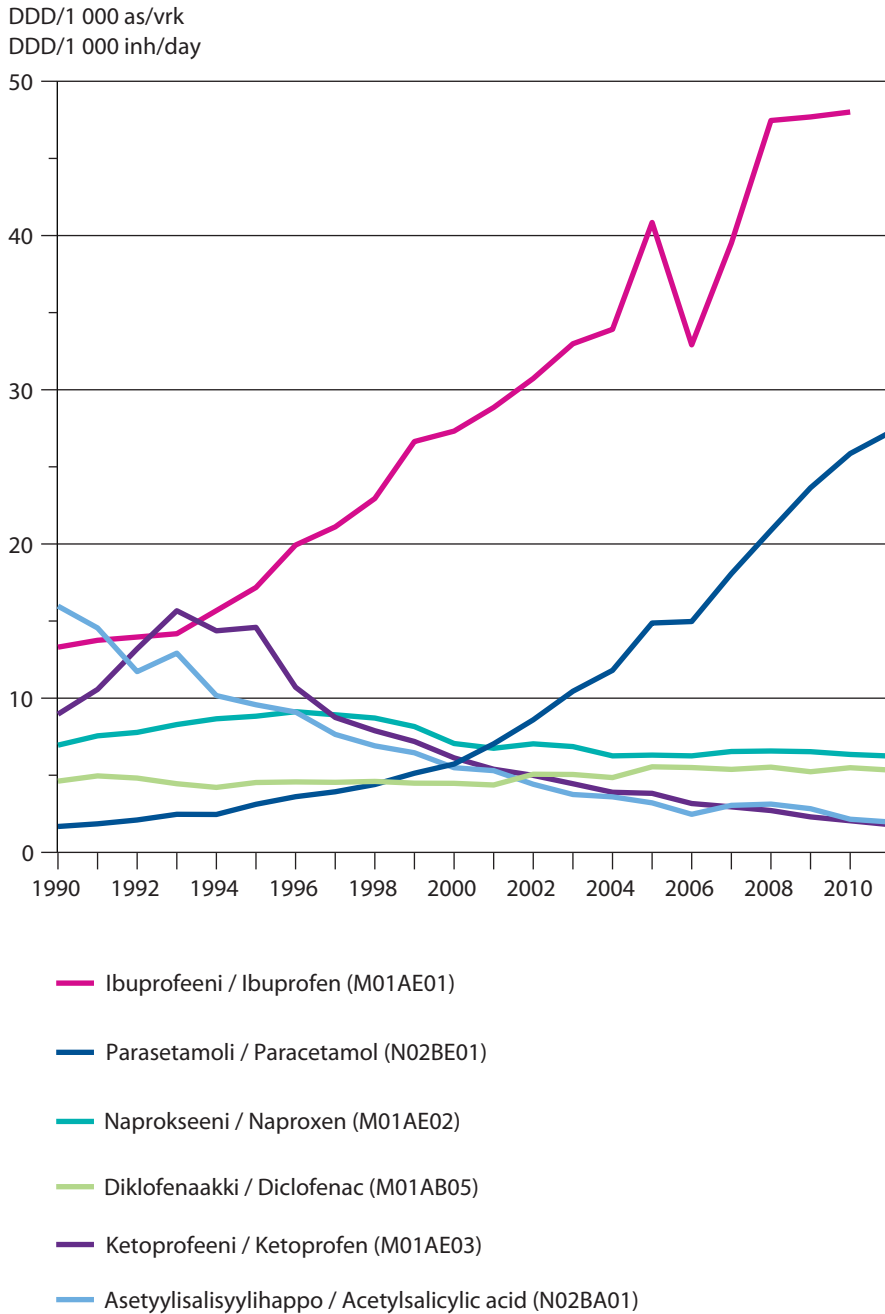
Figure 4.16 Consumption of antiinflammatory analgesics (M01A) in 1990–2011.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.17 Yleisimpien kipulääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.

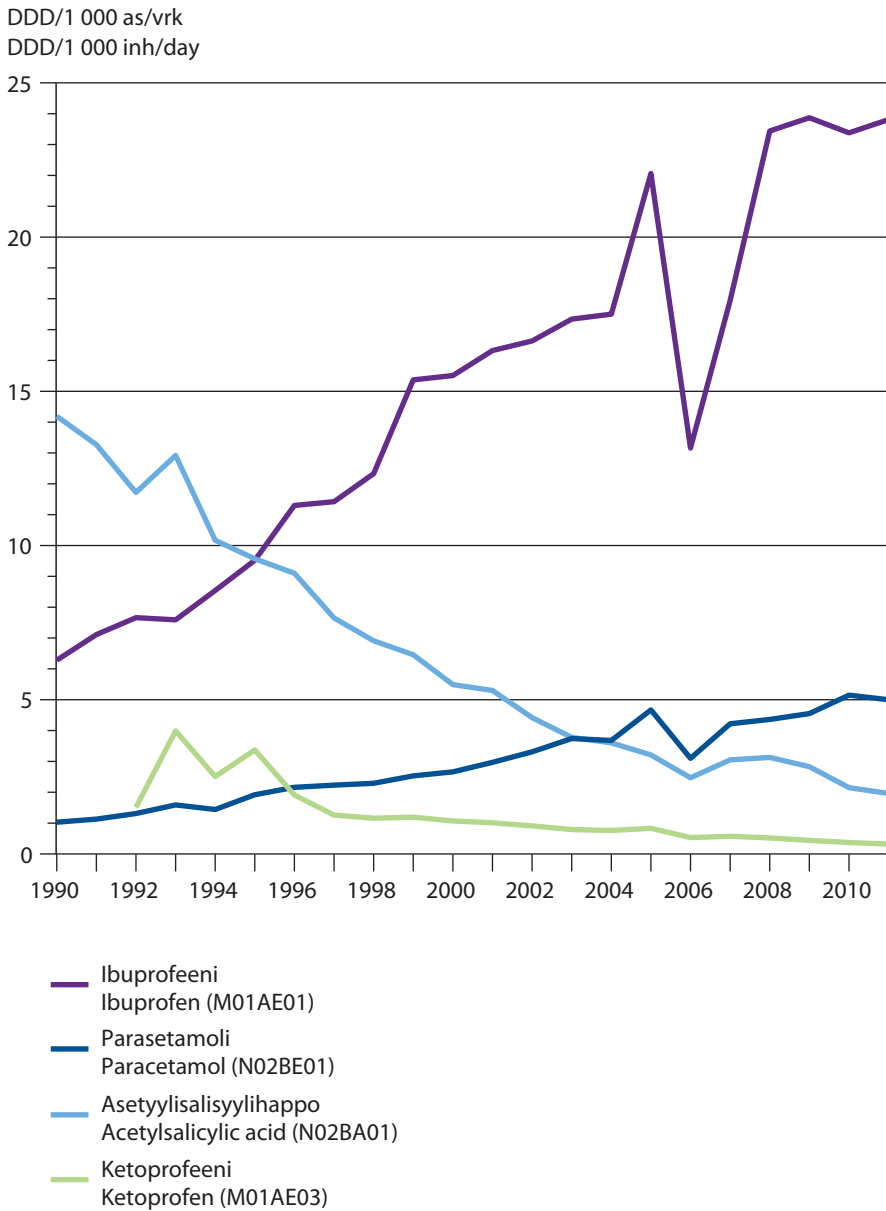
Figure 4.17 Consumption of most common analgesics in 1990–2011.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.18 Yleisimpien kipulääkkeiden itsehoitovalmisteiden kulutus vuosina 1990–2011.

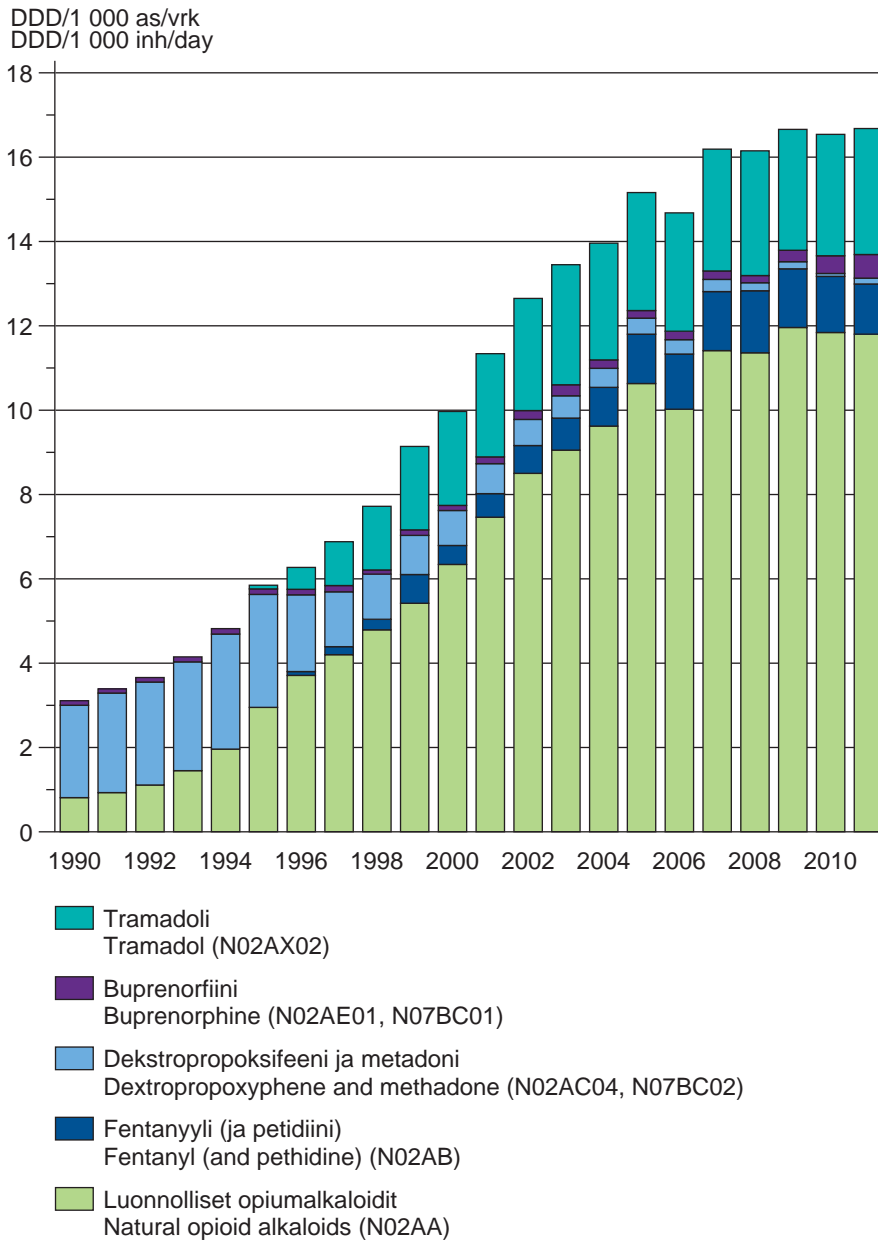
Figure 4.18 Consumption of most common OTC analgesics in 1990–2011.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.19 Opioidien kulutus vuosina 1990–2011.

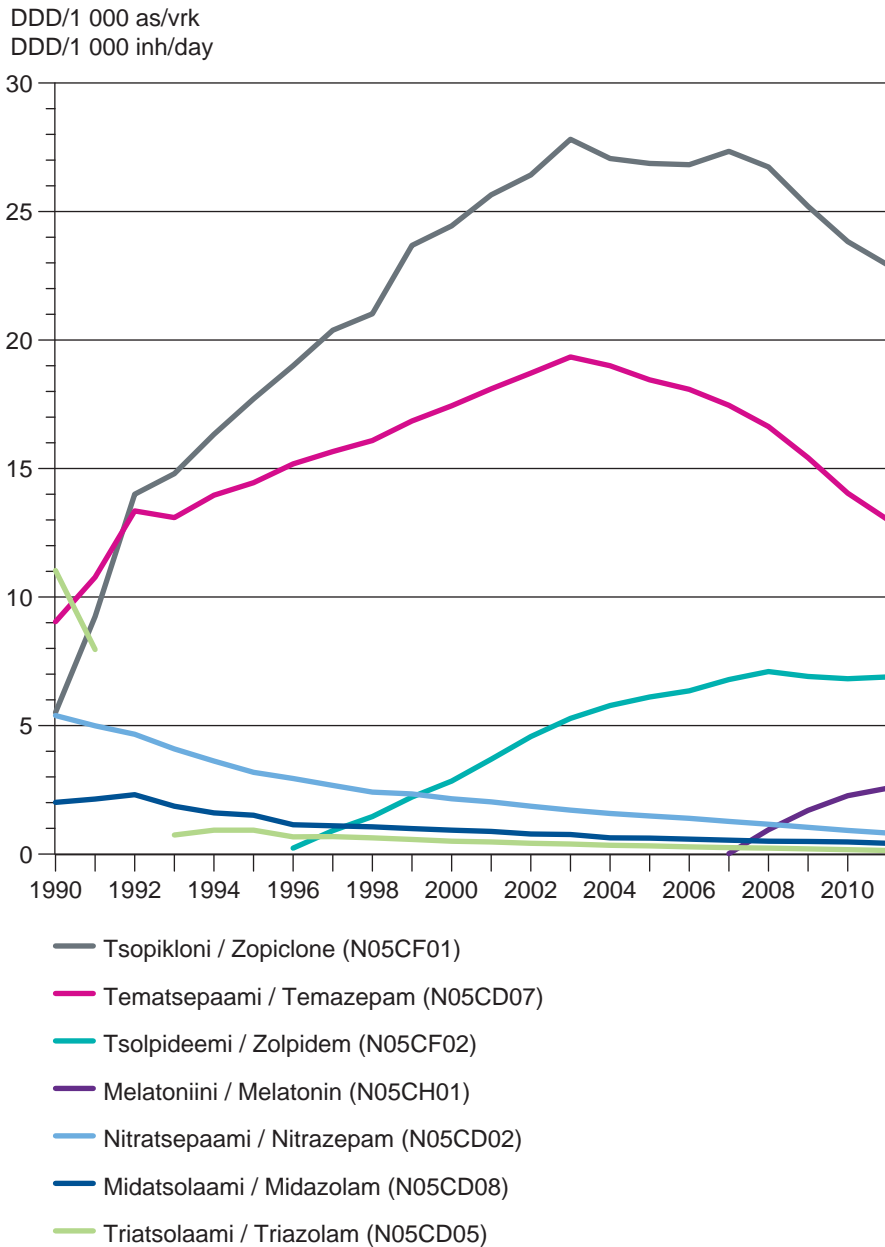
Figure 4.19 Consumption of opioids in 1990–2011.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.20 Yleisimpien unilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.

Figure 4.20 Consumption of most common hypnotics in 1990–2011.



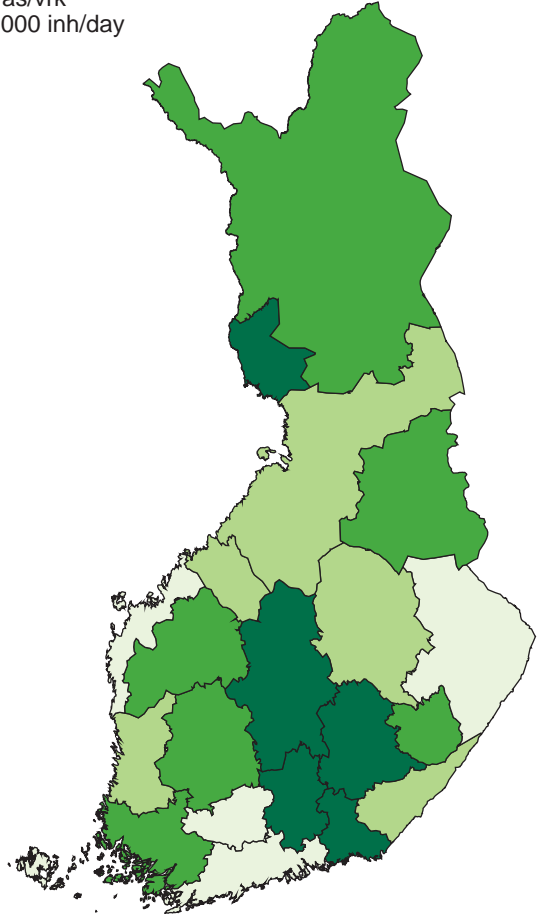
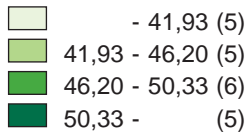
Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.21 Unilääkkeiden (N05C) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011.

Figure 4.21 Consumption of hypnotics (N05C) in outpatient care by hospital district in 2011.

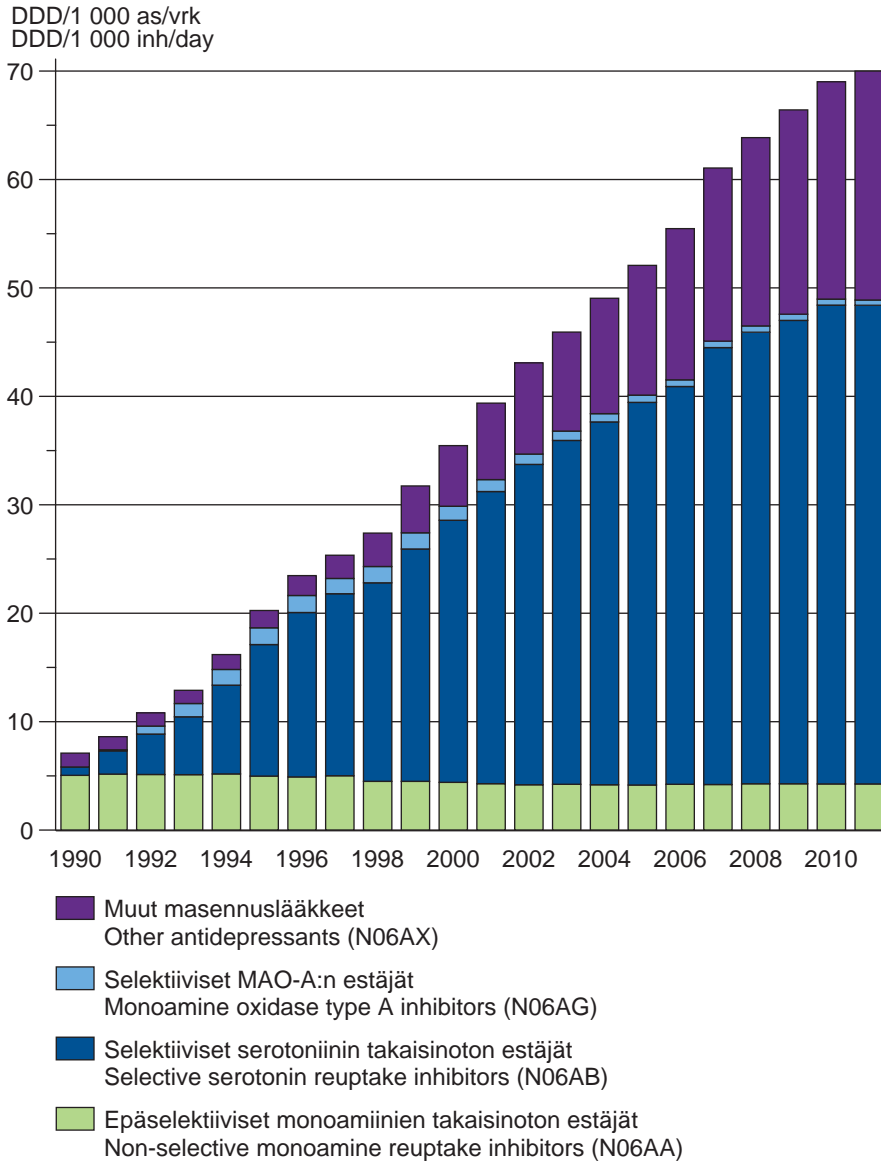
Koko maa 44,85 DDD/1 000 as/vrk
Whole country 44.85 DDD/1 000 inh/day

DDD/1 000 as/vrk
DDD/1 000 inh/day



Kuva 4.22 Masennuslääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.

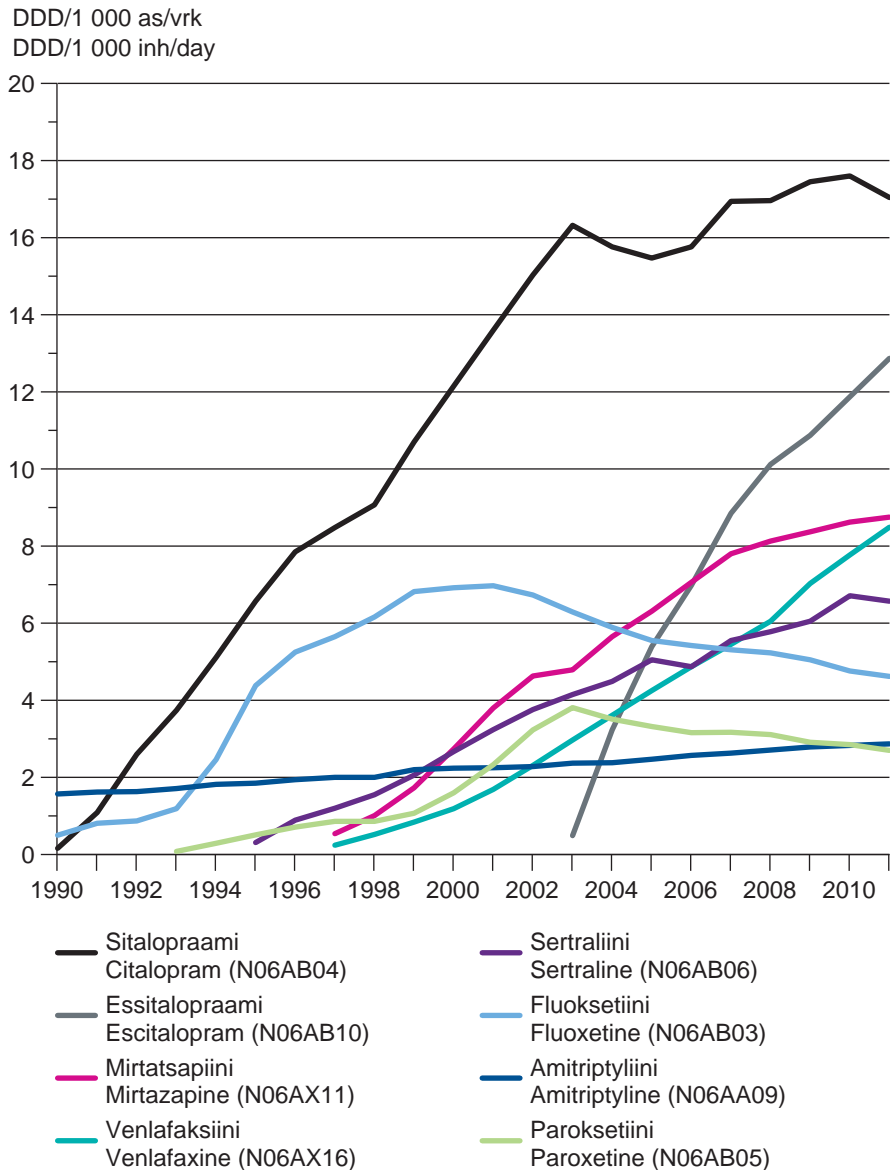
Figure 4.22 Consumption of antidepressants in 1990–2011.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.23 Yleisimpien masennuslääkkeiden kulutus vuosina 1990-2011.

Figure 4.23 Consumption of most common antidepressants in 1990-2011.



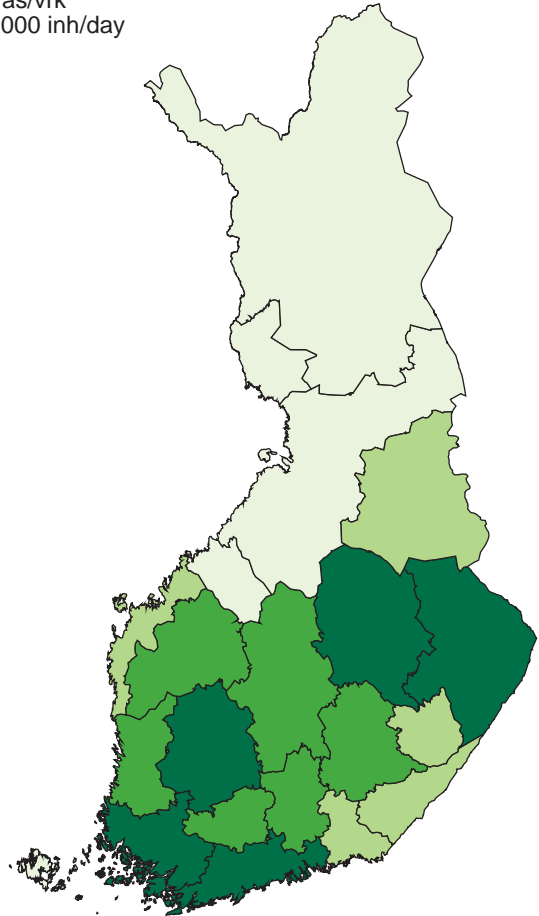
Kuva 4.24 Masennuslääkkeiden (N06A) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011.

Figure 4.24 Consumption of antidepressants (N06A) in outpatient care by hospital district in 2011.

Koko maa 66,84 DDD/1 000 as/vrk
Whole country 66.84 DDD/1 000 inh/day

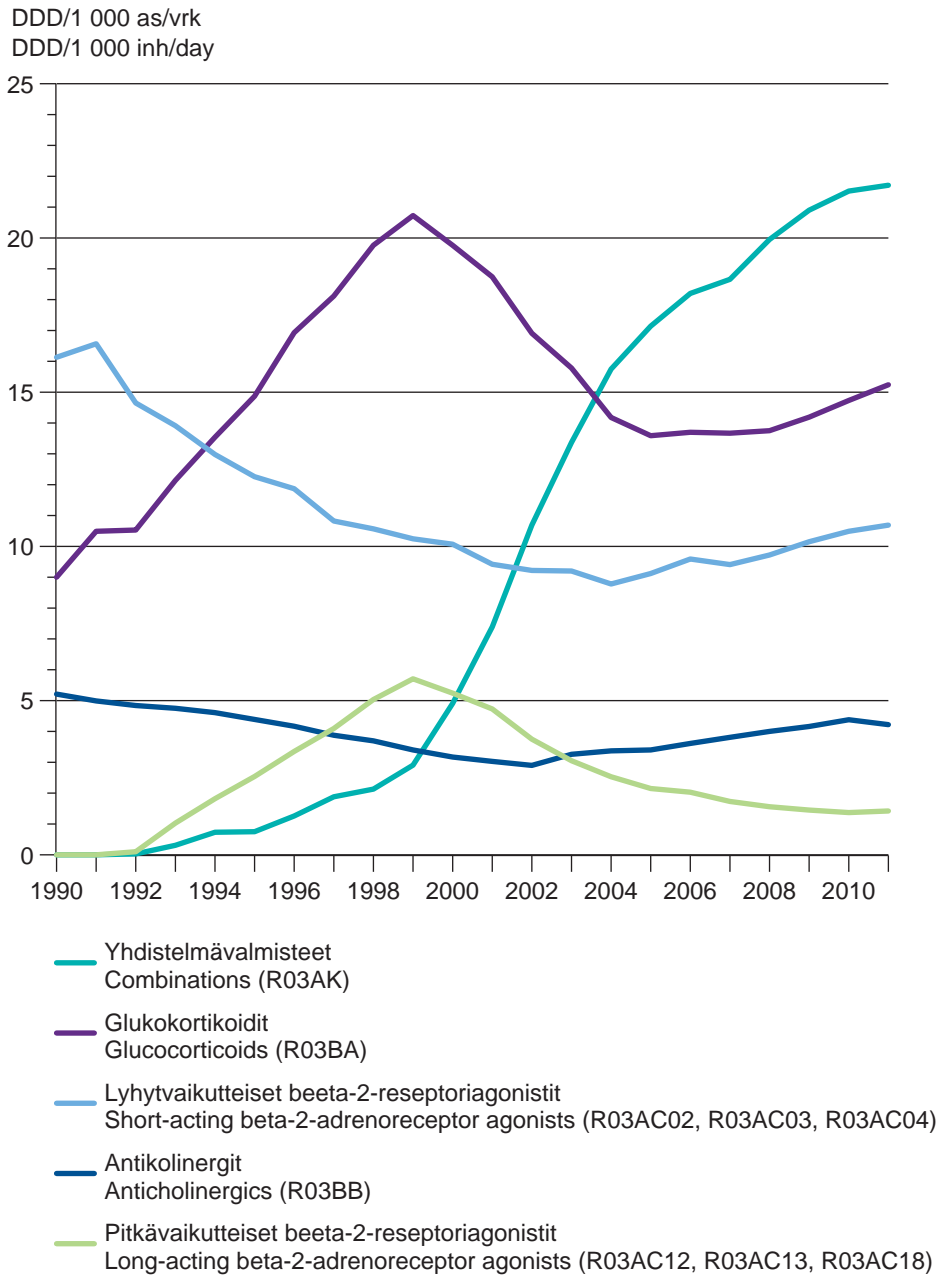
DDD/1 000 as/vrk
DDD/1 000 inh/day

	- 57,30 (5)
	57,30 - 61,26 (5)
	61,26 - 68,10 (6)
	68,10 - (5)



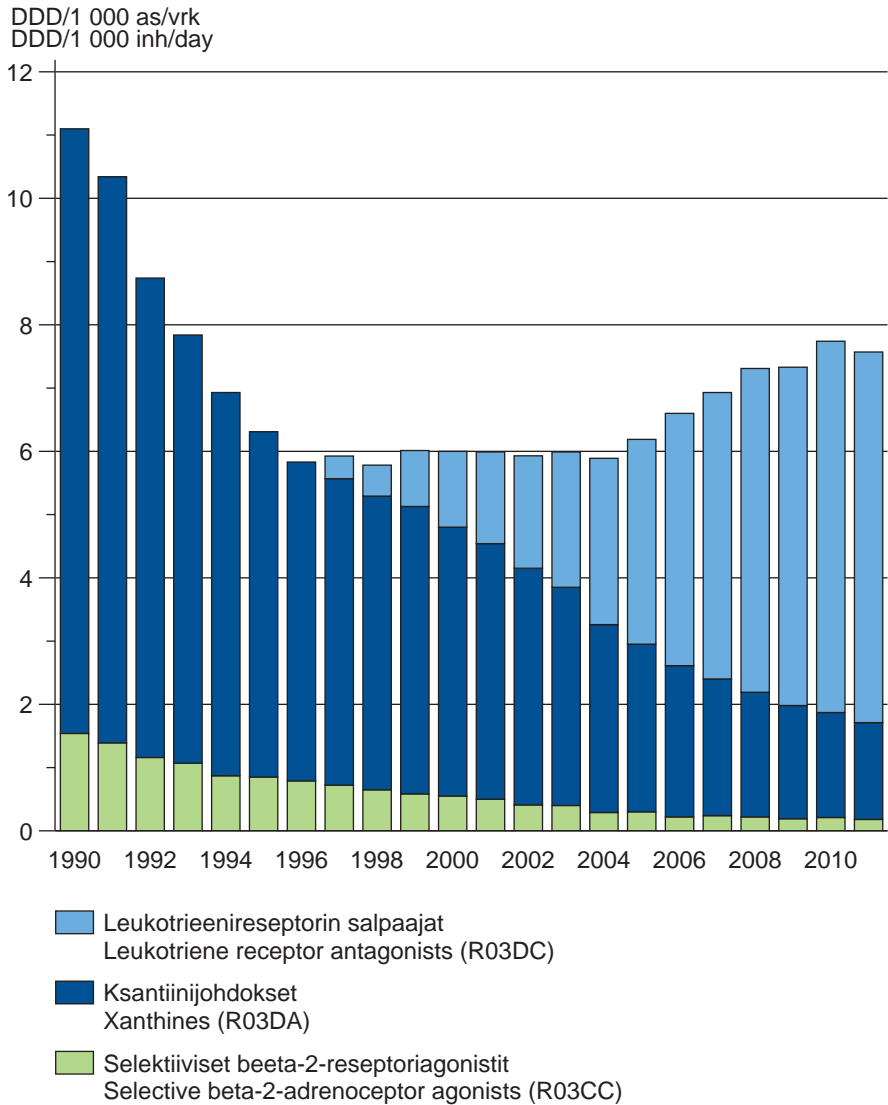
Kuva 4.25 Inhaloitavien obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.

Figure 4.25 Consumption of inhaled drugs for obstructive airway diseases in 1990–2011.



Kuva 4.26 Systemisesti käytettävien obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 1990–2011.

Figure 4.26 Consumption of drugs for obstructive airway diseases for systemic use in 1990–2011.

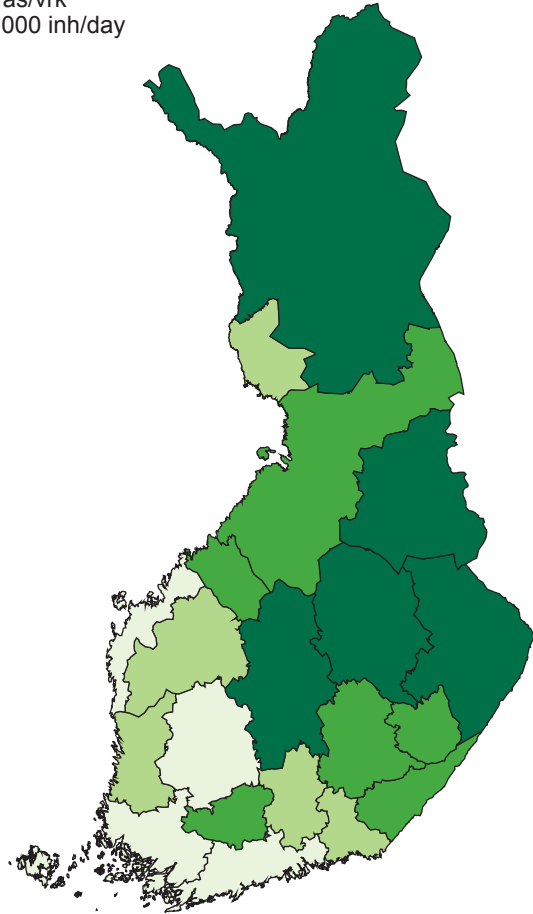
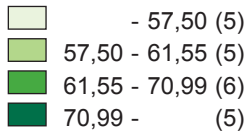


Kuva 4.27 Obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden (R03) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2011.

Figure 4.27 Consumption of drugs for obstructive airway diseases (R03) by hospital district in 2011.

Koko maa 61,05 DDD/1 000 as/vrk
Whole country 61.05 DDD/1 000 inh/day

DDD/1 000 as/vrk
DDD/1 000 inh/day



LIITTEET
APPENDICES

Liite 1
Appendix 1

1.1.2012 VOIMAAN TULLEET ATC-LUOKITUKSEN MUUTOKSET
ALTERATIONS TO ATC CLASSIFICATION, VALID AS OF JANUARY 2012

Lääkeaine Substance	Vanha ATC-luokka Previous ATC code	Uusi ATC-luokka New ATC code
Ikatibantti Icatibant	C01EB19	B06AC02
Alitretinoiini Alitretinoin	D11AX19	D11AH04
Proteiini-C1 estäjät C1-inhibitor, plasma derived	B02AB03	B06AC01

Liite 2

Appendix 2

OSOITTEITA

ADDRESSES

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus
Fimea
P.O. Box 55
FI-00034 FIMEA
Puh./Tel. +358 29 522 3341
www.fimea.fi

Kansaneläkelaitos
The Social Insurance Institution
P.O. Box 450
FI-00101 HELSINKI
Puh./Tel. +358 20 634 11
www.kela.fi

Farmasian tiedekunta, Helsingin yliopisto
Faculty of Pharmacy,
University of Helsinki
Viikinkaari 5
P.O. Box 56
FI-00014 HELSINGIN YLIOPISTO
Puh./Tel. +358 9 708 51
www.helsinki.fi/farmasia

Itä-Suomen yliopisto, Farmasian laitos
School of Pharmacy,
Faculty of Health Sciences,
University of Eastern Finland
P.O. Box 1627
FI-70211 KUOPIO
Puh./Tel. +358 207 872 211
www.uef.fi/farmasian-laitos

Lääketeollisuus ry
Pharma Industry Finland (PIF)
Porkkalankatu 1
P.O. Box 206
FI-00181 HELSINKI
Puh./Tel. +358 9 6150 4900
www.pif.fi

Lääketietokeskus
Pharmaceutical Information Centre
Porkkalankatu 1
P.O. Box 206
FI-00181 HELSINKI
Puh./Tel. +358 9 6150 4900
www.laaketietokeskus.fi

Yliopiston Apteekki
University Pharmacy
YA-Talo, Valimotie 7
FI-00380 HELSINKI
Puh./Tel. +358 9 542 046
www.yliopistonapteekki.fi

Suomen Apteekkariliitto
The Association of Finnish Pharmacies
Pieni Roobertinkatu 14 C
FI-00120 HELSINKI
Puh./Tel. +358 9 228 711
www.apteekkariliitto.fi

Suomen Lääkäriliitto
Finnish Medical Association
Mäkelänkatu 2
FI-00500 HELSINKI
Puh./Tel. +358 9 393 091
www.laakariliitto.fi

Suomen Punainen Risti / Veripalvelu
Finnish Red Cross Blood Service
Kivihaantie 7
FI-00310 HELSINKI
Puh./Tel. +358 9 58 011
www.veripalvelu.redcross.fi

Terveyden ja hyvinvoinnin laitos THL
National Institute for Health and Welfare
Mannerheimintie 166
FI-00300 HELSINKI
Puh./Tel. +358 20 610 6000
www.thl.fi

Lääkkeiden hintalautakunta
Pharmaceuticals Pricing Board
Snellmaninkatu 13
P.O. Box 33
FI-00023 GOVERNMENT
Puh./Tel. +358 9 160 01
www.hila.fi

Tilastokeskus
Statistics Finland
FI-00022 STATISTICS FINLAND
Puh./Tel. +358 9 17341
www.stat.fi

Euroopan lääkevirasto
European Medicines Agency (EMA)
7 Westferry Circus
Canary Wharf
UK-LONDON E14 4HB
United Kingdom
Puh./Tel. +44 20 418 84 00
www.emea.europa.eu

WHO Collaborating Centre for Drug
Statistics Methodology
Norwegian Institute of Public Health
P.O. Box 4404 Nydalen
N-0403 OSLO
NORWAY
Puh./Tel. + 47 21 07 81 60

Liite 3

Appendix 3

VALUUTTAKURSSEJA 31.12.2011

EXCHANGE RATES ON 31 DECEMBER 2011

Valuuttayksikkö	valuuttaa/euro
Currency unit	currency: EUR
Denmark (DKK)	7,4342
Norway (NOK)	7,7540
Sweden (SEK)	8,9120
United Kingdom (GBP)	0,8353
USA (USD)	1,2939

Liite 4

Appendix 4

RAHANARVON MUUNTOKERTOIMET VUODEN 2011 RAHAOKSI 2004–2011**DEFLATORS FOR CONVERTING EXPENDITURE ITEMS TO 2011 MONEY, 2004–2011**

Suomen lääketilaston taulukoissa euromäärät on esitetty kunkin vuoden käyvässä rahassa. Rahanarvon muutosten vaikutukset voidaan tarvittaessa poistaa muuttamalla euromäärät tietyn ajankohdan rahanarvoon sopivan muuntokertoimen (ns. deflatointikertoimen) avulla. Alla olevat kertoimet on laskettu indekseistä, jotka perustuvat tilanteeseen 31.12.2011.

Hintaindeksi	Vuosi - Year							
Price index	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Kuluttajahintaindeksi	1,1467	1,1367	1,1172	1,0899	1,0474	1,0473	1,0347	1,0000
Consumer price index								
Kuluttajahintaindeksi	1,1037	1,0813	1,0763	1,0809	1,0635	1,0283	1,0092	1,0000
terveyden-/sairaanhoidon								
Consumer health index/ health care								

Lähde: Tilastokeskus.

Source: Statistics Finland.

C09A	ACE:n estäjät	N06BA09	Atomoksetiini
L04AB04	Adalimumabi	C10AA05	Atorvastatiini
C07AG	Adrenergisiä alfa- ja beeta-re-septoreja salpaavat lääkeaineet	L04AX01	Atsatiopriini
H01	Aivolisäkkeen ja hypotalamuksen hormonit	J01FA10	Atsitromysiini
D10	Aknelääkkeet	M03BX01	Baklofeeni
R06AX18	Akrivastiini	J01	Bakteerilääkkeet (systeemiset)
M05BA04	Alendronaatti	J07A	Bakteerirokotteet
G04CA01	Alfutsosiini	C07	Beetasalpaajat
A02BX13	Algiinihappo	S01ED	Beetasalpaajat
P01	Alkueläimiin vaikuttavat lääkeaineet	R01AD01	Beklometasoni
L01A	Alkyloivat lääkeaineet	R03BA01	Beklometasoni
V01	Allergeenit	N05BA	Bentsodiatsepiinijohdokset
M04AA01	Allopurinoli	N03AE	Bentsodiatsepiinit
N02CC05	Almotriptaani	N05CD	Bentsodiatsepiinit
N05BA12	Alpratsolaami	N07CA01	Betahistiini
G04BE01	Alprostadiili	C07AB05	Betaksololi
J01G	Aminoglykosidit	S01ED02	Betaksololi
C01BD01	Amiodaroni	C10AB02	Betsafibraatti
N06AA09	Amitriptyliini	A10BA	Biguanidit
C08CA01	Amlodipiini	S01EE03	Bimatoprosti
J01CA04	Amoksisilliini	N04AA02	Biperideeni
A14A	Anaboliset steroidit	M05BA	Bisfosfonaatit
N02	Analgeetit	C07AB07	Bisoprololi
G03B	Androgeenit	C02KX01	Bosentaani
B03	Anemialääkkeet	S01EC04	Brintsolamidi
N01	Anestesia-aineet	R05CB02	Bromheksiini
C09C	Angiotensiini II -antagonistit	R01AD05	Budesonidi
A02A	Antasidit	R03BA02	Budesonidi
G03H	Antiandrogeenit	N02AE01	Buprenorfiini
L02BB	Antiandrogeenit	N07BC01	Buprenorfiini
J01	Antibiootit (systeemiset)	N06AX12	Bupropioni
L02BA	Antiestrogeenit	N05BE01	Buspironi
B02A	Antifibrinolyytit	B01AB04	Daltepariini
R06	Antihistamiinit (systeemiset)	B03XA02	Darbepoetiinialfa
L01B	Antimetaboliitit	R05DA09	Dekstrometorfaani
B01	Antitromboottiset lääkeaineet	N06D	Dementialääkkeet
A04AD12	Aprepitantti	R06AX27	Desloratadiini
N05AX12	Aripipratsoli	A10	Diabeteslääkkeet
C07AB04	Asebutololi	V04	Diagnostiset aineet
S01EC01	Asetatsoliamidi	N05BA01	Diatsepaami
R05CB01	Asetyylikysteiini	C01AA	Digitalisglykosidit
B01AC06	Asetyyლისალისყუილი	C01AA05	Digoksiini
N02BA01	Asetyyლისალისყუილი	M01AB05	Diklofenaakki
J05AB01	Asikloviiri	C08DB01	Diltiatseemi
R03	Astmalääkkeet	R01AC01	Dinatriumkromoglikaatti
C07AB03	Atenololi	R03BC01	Dinatriumkromoglikaatti
		S01GX01	Dinatriumkromoglikaatti

- B01AC07 Dipyridamoli
 C01BA03 Disopyramidi
 N07BB01 Disulfiraami
 C03 Diureetit
 N06AA12 Doksepiini
 J01AA02 Doksisykliini
 N06DA02 Donepetsiili
 S01EC03 Dortsolamidi
 C01BD07 Dronedaroni
 N06AX21 Duloksetiini
 G04CB02 Dutasteridi

 R06AX22 Ebastiini
 G03A Ehkäisytabletit
 A10BX04 Eksenatidi
 R05C Ekspektorantit
 R05F Ekspektorantit
 B05BB Elektrolyyttitasapainoon vaikuttavat liuokset
 N02CC06 Eletriptaani
 C09AA02 Enalapriili
 L02 Endokrinologiset lääkeaineet
 B01AB05 Enoksapariini
 N04BX02 Entakaponi
 N03 Epilepsialääkkeet
 B03XA01 Epoetiini
 C09CA02 Eprosartaani
 R05CB15 Erdosteini
 C04AE01 Ergoloidimesylaattit
 J01FA01 Erytromysiini
 A02BC05 Esomepratsoli
 N06AB10 Essitalopraami
 G03CA03 Estradioli
 G03CA04 Estrioli
 G03C Estrogeenit
 L04AB01 Etanersepti
 M01AH05 Etorikoksibi
 C10AX09 Etsetimibi

 A02BA03 Famotidiini
 R06AX26 Feksofenadiini
 C08CA02 Felodipiini
 C10AB05 Fenofibraatti
 J01CE02 Fenoksimetyyliipenisilliini
 N02AB03 Fentanyl
 N03AB02 Fenytoini
 C10AB Fibraatit
 G04CB01 Finasteridi
 C01BC04 Flekainidi

 N05AB02 Flufenatsiini
 J02AC01 Flukonatsoli
 N06AB03 Fluoksetiini
 J01M Fluorokinolonit
 N05AF01 Flupentiksoli
 R01AD08 Flutikasoni
 R03BA05 Flutikasoni
 C10AA04 Fluvastatiini
 N06AB08 Fluvoksamiini
 B01AX05 Fondaparinuuksi
 B03B Foolihappo
 L01BA Foolihappoanalogit
 R03AC13 Formoteroli
 C03CA01 Furosemiidi

 N03AX12 Gabapentiini
 N06DA04 Galantamiini
 C10AB04 Gemfibrotsiili
 S01E Glaukoomalääkkeet
 A10BB01 Glibenklamidi
 A10BB12 Glimepiridi
 A10BB07 Glipitsidi
 R03BA Glukokortikoidit (inhaloitavat)
 H02AB Glukokortikoidit (systeemiset)
 M01AX05 Glukosamiini
 C01DA02 Glyseryylitrinitraatti
 G03G Gonadotropiini
 A04AA02 Granisetroni
 R05CA03 Guaifenesiini
 A10BX01 Guarkumi
 G01 Gynekologiset mikrobilääkkeet ja antiseptit

 A02BA H₂-reseptorisalpaajat
 H04 Haiman hormonit
 N05AD01 Haloperidoli
 J07AG Hemofilus-influenssa b -rokotteet

 B02 Hemostaatit
 R Hengityselinten sairauksien lääkkeet

 B01AB01 Hepariini
 S01EC Hiilihappoanhydraasin estäjät
 A07BA Hiilivalmisteet
 J07AJ Hinkuyskärokotteet
 G03A Hormonaaliset ehkäisyvalmisteet

 L02B Hormoniantagonistit
 H Hormonit (ei sukupuolihormonit)

N07C	Huimauslääkkeet	N06B	Keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet
N03AB	Hydantoiinijohdokset	N05AH04	Ketiapiini
C03AA03	Hydroklooritiatsidi	J02AB02	Ketokonatsoli
N05BB01	Hydroksitsiini	M01AE03	Ketoprofeeni
M05BA06	Ibandronaatti	M04A	Kihtilääkkeet
M01AE01	Ibuprofeeni	H03	Kilpirauhaslääkkeet
D01	Ihon sienitautien lääkkeet	C09AA06	Kinapriili
D	Ihotautilääkkeet	C01BA01	Kinidiini
C02AC	Imidatsoliinireseptoriagonistit	A12	Kivennäisaineet
J06	Immunoglobuliinit	J01FA09	Klaritromysiini
J06	Immunoseerumit	J01FF01	Klindamysiini
L03	Immunostimulantit	M05BA02	Klodronaatti
L04	Immunosuppressantit	N06AA04	Klomipramiini
C03BA11	Indapamidi	N03AE01	Klonatsepaami
M01AB01	Indometasiini	C02AC01	Klonidiini
L04AB02	Infliksimabi	N05BA02	Klooridiatsepoksidi
J07BB	Influenssarokotteet	N05AA01	Klooripromatsiini
B05X	Infuusiokonsentraatit	N05AF03	Klooriprotikseeni
A10A	Insuliinit ja insuliinijohdokset	B01AC04	Klopidogreeli
L03AB	Interferonit	N05AH02	Klotsapiini
R03BB01	Ipratropiiniibromidi	N06BC01	Kofeiini
C01DA08	Isosorbidiidinitraatti	M01AH	Koksibit
C01DA14	Isosorbidiimononitraatti	C10A	Kolesterolilääkkeet
C08CA03	Isradipiini	C10AC01	Kolestyramiini
J02AC02	Itrakonatsoli	A06AB	Kontaktilaksatiivit
G03AD	Jälkiehkäisy	D07	Kortikosteroidit (ihonhoitoon)
A12B	Kalium	R03BA	Kortikosteroidit (inhaloitavat)
C03D	Kaliumia säästävät diureetit	R01AD	Kortikosteroidit (nasaaliset)
A12A	Kalsium	H02A	Kortikosteroidit (systeemiset)
C08	Kalsiuminestäjät	S02	Korvatautien lääkkeet
H05	Kalsiumtasapainon vaikuttavat valmisteet	R01AC01	Kromoglikaatti
C09CA06	Kandesartaani	R03BC01	Kromoglikaatti
C09AA01	Kaptopriili	R01AA07	Ksylometatsoliini
N03AF01	Karbamatsepiini	M01CB	Kultavalmisteet
J01DH	Karbapeneemit	C07AG01	Labetaloli
R05CB03	Karbosisteiini	A08	Laihdutuslääkkeet
C07AG02	Karvediloli	A06	Laksatiivit
L03AA	Kasvutekijät	A06AD11	Laktuloosi
J01DC04	Kefaklori	N03AX09	Lamotrigiini
J01DB01	Kefaleksiini	A02BC03	Lansopratsoli
J01DB	Kefalosporiinit, ensimmäinen su- kupolvi	S01EE01	Latanoprosti
J01DD	Kefalosporiinit, kolmas sukupolvi	L04AA13	Leflunomidi
J01DC	Kefalosporiinit, toinen sukupolvi	C08CA13	Lerkaniidipiini
J01DC02	Kefuroksiimi	N03AX14	Levetirasetaami
		J01MA12	Levofloksasiini
		R01AC02	Levokabastiini
		N05AA02	Levomepromatsiini

R06AE09	Levosetiritsiini	A11A	Monivitamiinit
M03	Lihasselaksantit	R03DC03	Montelukasti
A02	Liikahapaisuuden hoitoon tar-	N02AA01	Morfiini
	koitetut valmisteet	R05CB	Mukolyytit
J01XX08	Linetsolidi	J04	Mykobakteerilääkkeet
J01FF	Linkosamidit	L04AA06	Mykofenolihappo
C10	Lipidejä muuntavat lääkeaineet	V03	Myrkytysten ja yliannostusten
A10BX07	Liraglutide		hoitoon käytettävät valmisteet
C09AA03	Lisinopriili		
N05AN	Litium	M01AX01	Nabumetoni
P	Loisten ja hyönteisten häätöön	N07BB04	Naltreksoni
	käytettävät lääkeaineet	A14AB01	Nandroloni
C03C	Loop-diureetit	M01AE02	Naprokseeni
R06AX13	Loratadiini	N02CC02	Naratriptaani
N05BA06	Loratsepaami	R03BC03	Nedokromiili
C09CA01	Losartaani	R01	Nenän limakalvojen lääkkeet
C10AA02	Lovastatiini	N05B	Neuroosilääkkeet
J01AA04	Lymesykliini	R02	Nielun sairauksien lääkkeet
		C08CA05	Nifedipiini
G04BX01	Magnesiumhydroksidi	N07BA01	Nikotiini
A06AD15	Makrogoli	C08CA10	Nilvadipiini
J01FA	Makrolidit	C08CA06	Nimodipiini
P01B	Malarialääkkeet	C08CA07	Nisoldipiini
N06A	Masennuslääkkeet	N05CD02	Nitratsepaami
P02	Matolääkkeet	J01XE01	Nitrofurantoiini
R06AE05	Meklotsiini	J01MA06	Norfloksasiini
N05CH01	Melatoniini	N06AA10	Nortriptyliini
M01AC06	Meloksikaami		
N05AD03	Melperoni	J01MA01	Ofloksasiini
N06DX01	Memantiini	N05BA04	Oksatsepaami
A07EC02	Mesalatsiini	N02AA05	Oksikodoni
N07BC02	Metadoni	R01AA05	Oksimetatsoliini
J01XX05	Metenamiini	N03AF02	Okskarbatsepiini
A10BA02	Metformiini	N05AH03	Olantsapiini
A03FA01	Metoklopramidi	C09CA08	Olmesartaanimedoksomiili
C07AB02	Metoprololi	A02BC01	Omepratsoli
L04AX03	Metotreksaatti	A04AA01	Ondansetroni
P01AB01	Metronidatsoli	N02A	Opioidit
N06BA04	Metyyliifenidaatti	A10B	Oraaliset diabeteslääkkeet
N06AX03	Mianseriini	A08AB01	Orlistaatti
N05CD08	Midatsolaami	J05AH02	Oseltamiviiri
N02C	Migreenilääkkeet	A06AD	Osmoottiset laksatiivit
N06AX17	Milnasipraani		
N06AX11	Mirtatsapiini	A04	Pahoinvointilääkkeet
A02BB01	Misoprostoli	N01B	Paikallispuudutteet
N06AG02	Moklobemidi	A02BC02	Pantopratsoli
J01MA14	Moksifloksasiini	N02BE01	Parasetamoli
C02AC05	Moksonidiini	B05BA	Parenteraaliset ravintovalmisteet
R01AD09	Mometasoni	N04	Parkinsonismilääkkeet

N06AB05	Paroksetiini	A03	Ruuansulatuskanavan toiminnallisten häiriöiden lääkkeet
J01C	Penisilliinit	A09	Ruuansulatusta edistävät valmisteet
C04AD03	Pentoksifylliini	C01B	Rytmihäiriölääkkeet
J01XA	Peptidoglykaanibakteerilääkkeet		
N05AB03	Perfenatsiini		
C04	Perifeeriset vasodilatoijat	R03AC02	Salbutamoli
C09AA04	Perindopriili	R03CC02	Salbutamoli
N05AC01	Perisiatsiini	R03AC12	Salmeteroli
B05D	Peritoneaalidialyysiliuokset	A05	Sapen erityistä lisäävät valmisteet ja maksan suoja-aineet
C05A	Peräpukamalääkkeet	N04BD01	Selegiliini
A06AG	Peräruiskeet	M01AH01	Selekoksibi
C07AA03	Pindololi	N06AB	Selektiiviset serotoniinin takaisnoton estäjät
A10BG03	Pioglitatsoni	C07AB08	Seliprololi
N06BX03	Pirasetami	N05AE03	Sertindoli
J01CA08	Pivmesillinaami	N06AB06	Sertraliini
L01XA	Platinayhdisteet	R06AE07	Setiritsiini
J07BF	Poliorokotteet	A08AA10	Sibutramiini
C02CA01	Pratsosiini	J02	Sienilääkkeet (systemiset)
C10AA03	Pravastatiini	L04AD01	Siklosporiini
N03AX16	Pregabaliini	G04BE03	Sildenafil
N05AB04	Proklooriperatsiini	S01	Silmätautien lääkkeet
G02CB	Prolaktiininestäjät	C10AA01	Simvastatiini
C01BC03	Propafenoni	J01MA02	Siprofloksasiini
C07AA05	Propranololi	A10BH01	Sitagliptiini
A02BC	Protonipumpun estäjät	N06AB04	Sitalopraami
D05	Psoriaasilääkkeet	A04AD01	Skopolamiini
N05A	Psykoosilääkkeet	L01	Solunsalpaajat
		H01AC01	Somatropiini
A02BC04	Rabepratsoli	C07AA07	Sotaloli
C09AA05	Ramipriili	C03DA01	Spironolaktoni
A02BA02	Ranitidiini	C10AA	Statiinit
N04BD02	Rasagiliini	A02BX02	Sukralfaatti
B03A	Rautavalmisteet	G03	Sukupuolihormonit
N06AX18	Reboksetiini	A07EC01	Sulfasalatsiini
C09	Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkeaineet	J01E	Sulfonamidit
A10BX02	Repaglinidi	A10BB	Sulfonyyliureat
J05AB04	Ribaviriini	N05AL01	Sulpiridi
N07XX02	Rilutsoli	N02CC01	Sumatriptaani
A07	Ripulilääkkeet	A07E	Suolistotulehdusten lääkkeet
M05BA07	Risedronaatti	C05B	Suonikohjujen hoitoon tarkoitetut valmisteet
N05AX08	Risperidoni	A01	Suun ja hampaiden hoitoon tarkoitetut valmisteet
N02CC04	Ritsatriptaani	C01A	Sydänglykosidit
B01AX06	Rivaroksabaani	C01	Sydänlääkkeet
N06DA03	Rivastigmiini	R06AE03	Syklitsiini
J07	Rokotteet		
J01FA06	Roksitromysiini		
A10BG02	Rosiglitatsoni		
C10AA07	Rosuvastatiini		

L01D	Sytotoksiset antibiootit ja vastaa- vat aineet	M01	Tulehduskipulääkkeet
G04BE08	Tadalafiili	P03	U lkoloisten häätöön käytettävät lääkeaineet
L04AD02	Takrolimuusi	N05C	Unilääkkeet
L01CD	Taksaanit	J05AB11	V alasikloviiri
L04AX02	Talidomidi	J05AB14	Valgansikloviiri
G04CA02	Tamsulosiini	N03AG01	Valproiinihappo
J01FA15	Telitromysiini	C09CA03	Valsartaani
C09CA07	Telmisartaani	J01XA01	Vankomysiini
N05CD07	Tematsepaami	G04BE09	Vardenafiili
R03DA04	Teofylliini	N07BA03	Varenikliini
D01BA02	Terbinafiini	B01AA03	Varfariini
R03AC03	Terbutaliini	V08	Varjoaineet
G03BA03	Testosteroni	N06AX16	Venlafaksiini
J01AA07	Tetrasykliini	C08DA01	Verapamiili
J01A	Tetrasykliinit	B05	Veren korvikkeet ja perfuusio-liu- okset
C03A	Tiatsidit	C02	Verenpainelääkkeet
A10BG	Tiatsolidiinidionit	N03AG04	Vigabatriini
G03CX01	Tiboloni	A10BH02	Vildagliptiini
J01AA12	Tigesykliini	G04	Virtsaelinten sairauksien lääk- keet
S01ED01	Timololi	J05	Viruslääkkeet (systemiset)
B01AB10	Tintsapariini	J07B	Virusrokotteet
R03BB04	Tiotropiumbromidi	A11	Vitamiinit
M03BX02	Titsnidiini	J02AC03	Vorikonatsoli
N03AX11	Topiramaatti	N01A	Y leisanesteetit
C04AE	Torajyväalkaloidit	R05D	Yskänhillsijät
N02CA	Torajyväalkaloidit	R05F	Yskänhillsijät
N02AX02	Tramadoli	R05	Yskänlääkkeet
N06AX05	Tratsodoni		
S01EE04	Travoprosti		
R01AD11	Triamsinoloni		
N05CD05	Triatsolaami		
J01EA01	Trimetopriimi		
N06AA06	Trimipramiini		
A04AA03	Tropisetroni		
R03DC01	Tsafirlukasti		
N05AE04	Tsiprasidoni		
N02CC03	Tsolmitriptaani		
N05CF02	Tsolpideemi		
N05AX15	Tsonisamidi		
N05CF01	Tsopikloni		
N05AF05	Tsuklopentiksoli		
J04A	Tuberkuloosilääkkeet		
J07AN	Tuberkuloosirokotteet		
J07BD52	Tuhkarokko-sikotauti-vihurirok- korokote		
M	Tuki- ja liikuntaelinten sairauksi- en lääkkeet		

-
- | | | | |
|---------|---|---------|-----------------------------|
| C09A | ACE inhibitors | L02BA | Antiestrogens |
| C07AB04 | Acebutolol | B02A | Antifibrinolytics |
| S01EC01 | Acetazolamide | J02 | Antifungals (systemic) |
| R05CB01 | Acetylcysteine | D01 | Antifungals for topical use |
| B01AC06 | Acetylsalicylic acid | M04A | Antigout preparations |
| N02BA01 | Acetylsalicylic acid | B02 | Antihaemorrhagics |
| J05AB01 | Aciclovir | C05A | Antihaemorrhoidals |
| R06AX18 | Acrivastine | R06 | Antihistamines (systemic) |
| L04AB04 | Adalimumab | C02 | Antihypertensives |
| C09 | Agents acting on the renin-angiotensin system | A07E | Antiiectives (intestinal) |
| M05BA04 | Alendronic acid | J01 | Antiiectives (systemic) |
| G04CA01 | Alfuzosin | M01 | Antiinflammatory products |
| A02BX13 | Alginic acid | P01B | Antimalarials |
| L01A | Alkylating agents | L01B | Antimetabolites |
| V01 | Allergens | N02C | Antimigraine preparations |
| M04AA01 | Allopurinol | J04 | Antimycobacterials |
| N02CC05 | Almotriptan | A04 | Antinauseants |
| C07AG | Alpha and beta blocking agents | L01 | Antineoplastic agents |
| N05BA12 | Alprazolam | A08 | Antioesity preparations |
| G04BE01 | Alprostadil | P | Antiparasitic products |
| J01G | Aminoglycoside antibacterials | N04 | Anti-parkinson drugs |
| C01BD01 | Amiodarone | P01 | Antiprotozoals |
| N06AA09 | Amitriptyline | D05 | Antipsoriasis |
| C08CA01 | Amlodipine | N05A | Antipsychotics |
| J01CA04 | Amoxicillin | B01 | Antithrombotic agents |
| A14A | Anabolic steroids | R05D | Antitussives |
| N01 | Anaesthetics | R05F | Antitussives |
| N01A | Anaesthetics, general | C05B | Antivaricose therapy |
| N01B | Anaesthetics, local | N07C | Antivertigo preparations |
| N02 | Analgesics | J05 | Antivirals (systemic) |
| G03B | Androgens | N05B | Anxiolytics |
| C09C | Angiotensin II antagonists | A04AD12 | Aprepitant |
| A02A | Antacids | N05AX12 | Aripiprazole |
| P02 | Anthelmintics | C07AB03 | Atenolol |
| D10 | Anti-acne preparations | N06BA09 | Atomoxetine |
| B03 | Antianaemic preparations | C10AA05 | Atorvastatin |
| G03H | Antiandrogens | L04AX01 | Azathioprine |
| L02BB | Antiandrogens | J01FA10 | Azithromycin |
| C01B | Antiarrhythmics | | |
| R03 | Antiasthmatics | M03BX01 | Baclofen |
| J01 | Antibacterials (systemic) | J07A | Bacterial vaccines |
| J01 | Antibiotics (systemic) | R01AD01 | Beclometasone |
| N06D | Anti-dementia drugs | R03BA01 | Beclometasone |
| N06A | Antidepressants | N03AE | Benzodiazepine derivatives |
| A10 | Antidiabetics | N05BA | Benzodiazepine derivatives |
| A07 | Antidiarrheals | N05CD | Benzodiazepines |
| A04 | Antiemetics | C07 | Beta blocking agents |
| N03 | Antiepileptics | S01ED | Beta blocking agents |
| | | N07CA01 | Betahistine |

-
- | | | | |
|---------|---|---------|----------------------------------|
| C07AB05 | Betaxolol | C10AC01 | Cholestyramine |
| S01ED02 | Betaxolol | L04AD01 | Ciclosporin |
| C10AB02 | Bezafibrate | J01MA02 | Ciprofloxacin |
| A10BA | Biguanides | N06AB04 | Citalopram |
| A05 | Bile and liver therapy | J01FA09 | Clarithromycin |
| S01EE03 | Bimatoprost | J01FF01 | Clindamycin |
| N04AA02 | Biperiden | M05BA02 | Clodronic acid |
| C07AB07 | Bisoprolol | N06AA04 | Clomipramine |
| M05BA | Bisphosphonates | N03AE01 | Clonazepam |
| B05 | Blood substitutes and perfusion solutions | C02AC01 | Clonidine |
| C02KX01 | Bosentan | B01AC04 | Clopidogrel |
| S01EC04 | Brinzolamide | N05AH02 | Clozapine |
| R05CB02 | Bromhexine | R05 | Cold preparations |
| R01AD05 | Budesonide | L03AA | Colony stimulating factors |
| R03BA02 | Budesonide | A06AB | Contact laxatives |
| N02AE01 | Buprenorphine | G03A | Contraceptives |
| N07BC01 | Buprenorphine | V08 | Contrast media |
| N06AX12 | Bupropion | D07 | Corticosteroids (dermatological) |
| N05BE01 | Buspiron | R03BA | Corticosteroids (inhalants) |
| | | R01AD | Corticosteroids (nasal) |
| | | H02A | Corticosteroids (systemic) |
| | | R05 | Cough preparations |
| N06BC01 | Caffeine | M01AH | Coxibs |
| A12A | Calcium | R01AC01 | Cromoglicic acid |
| C08 | Calcium channel blockers | R03BC01 | Cromoglicic acid |
| H05 | Calcium homeostatis | S01GX01 | Cromoglicic acid |
| C09CA06 | Candesartan | R06AE03 | Cyclizine |
| C09AA01 | Captopril | L01D | Cytotoxic antibiotics |
| N03AF01 | Carbamazepine | | |
| J01DH | Carbapenems | B01AB04 | Dalteparin |
| R05CB03 | Carbocisteine | B03XA02 | Darbepoetin alfa |
| S01EC | Carbonic anhydrase inhibitors | D | Dermatologicals |
| C01A | Cardiac glycosides | R06AX27 | Desloratadine |
| C01 | Cardiac therapy | R05DA09 | Dextromethorphan |
| C07AG02 | Carvedilol | V04 | Diagnostic agents |
| J01DC04 | Cefaclor | N05BA01 | Diazepam |
| J01DB01 | Cefalexin | M01AB05 | Diclofenac |
| J01DC02 | Cefuroxime | A09 | Digestives |
| M01AH01 | Celecoxib | C01AA | Digitalis glycosides |
| C07AB08 | Celiprolol | C01AA05 | Digoxin |
| J01DB | Cephalosporins, first generation | C08DB01 | Diltiazem |
| J01DC | Cephalosporins, second generation | B01AC07 | Dipyridamole |
| J01DD | Cephalosporins, third generation | C01BA03 | Disopyramide |
| R06AE07 | Cetirizine | N07BB01 | Disulfiram |
| A07BA | Charcoal preparations | C03 | Diuretics |
| N05BA02 | Chlordiazepoxide | N06DA02 | Donepezil |
| N05AA01 | Chlorpromazine | S01EC03 | Dorzolamide |
| N05AF03 | Chlorprothixene | N06AA12 | Doxepin |
| C10A | Cholesterol reducers | J01AA02 | Doxycycline |

-
- | | | | |
|---------|--------------------------|---------|--|
| C01BD07 | Dronedarone | B03B | Folic acid |
| N06AX21 | Duloxetine | L01BA | Folic acid analogues |
| G04CB02 | Dutasteride | B01AX05 | Fondaparinux |
| | | R03AC13 | Formoterol |
| | | C03CA01 | Furosemide |
| R06AX22 | E bastine | N03AX12 | G abapentin |
| P03 | Ectoparasiticides | N06DA04 | Galantamine |
| N02CC06 | Eletriptan | C10AB04 | Gemfibrozil |
| G03AD | Emergency contraceptives | S01E | Glaucoma preparations |
| C09AA02 | Enalapril | A10BB01 | Glibenclamide |
| L02 | Endocrine therapy | A10BB12 | Glimepiride |
| A06AG | Enemas | A10BB07 | Glipizide |
| B01AB05 | Enoxaparin | R03BA | Glucocorticoids (inhalants) |
| N04BX02 | Entacapone | H02AB | Glucocorticoids (systemic) |
| B03XA01 | Epoetin | M01AX05 | Glucosamine |
| C09CA02 | Eprosartan | C01DA02 | Glyceryl trinitrate |
| R05CB15 | Erdosteine | J01XA | Glycopeptide antibacterials |
| C04AE01 | Ergoloid mesylates | M01CB | Gold preparations |
| C04AE | Ergot alkaloids | G03G | Gonadotropins |
| N02CA | Ergot alkaloids | A04AA02 | Granisetron |
| J01FA01 | Erythromycin | R05CA03 | Guaiphenesin |
| N06AB10 | Escitalopram | A10BX01 | Guar gum |
| A02BC05 | Esomeprazole | G01 | Gynecological anti-infectives
and antiseptics |
| G03CA03 | Estradiol | | |
| G03CA04 | Estriol | A02BA | H 2-receptor antagonists |
| G03C | Estrogens | N05AD01 | Haloperidol |
| L04AB01 | Etanercept | J07AG | Hemophilus influenza B vacci-
nes |
| M01AH05 | Etoricoxib | B01AB01 | Heparin |
| A10BX04 | Exenatide | C03C | High-ceiling diuretics |
| R05C | Expectorants | C10AA | HMG-CoA-reductase inhibitors |
| R05F | Expectorants | G03A | Hormonal contraceptives |
| C10AX09 | Ezetimibe | L02B | Hormone antagonists |
| | | H | Hormones (excl. sex hormones) |
| A02BA03 | F amotidine | N03AB | Hydantoin derivatives |
| C08CA02 | Felodipine | C03AA03 | Hydrochlorothiazide |
| C10AB05 | Fenofibrate | N05BB01 | Hydroxyzine |
| N02AB03 | Fentanyl | N05C | Hypnotics |
| R06AX26 | Fexofenadine | | |
| C10AB | Fibrates | B05X | I.V. solution additives |
| G04CB01 | Finasteride | M05BA06 | Ibandronic acid |
| C01BC04 | Flecainide | M01AE01 | Ibuprofen |
| J02AC01 | Fluconazole | C02AC | Imidazoline receptor agonists |
| J01M | Fluoroquinolones | J06 | Immune sera |
| N06AB03 | Fluoxetine | J06 | Immunoglobulins |
| N05AF01 | Flupentixol | L03 | Immunostimulants |
| N05AB02 | Fluphenazine | L04 | Immunosuppressants |
| R01AD08 | Fluticasone | | |
| R03BA05 | Fluticasone | | |
| C10AA04 | Fluvastatin | | |
| N06AB08 | Fluvoxamine | | |

-
- | | | | |
|---------|------------------------|---------|--|
| C03BA11 | Indapamide | A07EC02 | Mesalazine |
| M01AB01 | Indometacin | N07BC02 | Metadone |
| L04AB02 | Infliximab | A10BA02 | Metformin |
| J07BB | Influenza vaccines | J01XX05 | Methenamine |
| A10A | Insulins and analogues | L04AX03 | Methotrexate |
| L03AB | Interferons | N06BA04 | Methylphenidate |
| R03BB01 | Ipratropium bromide | A03FA01 | Metoclopramide |
| B03A | Iron preparations | C07AB02 | Metoprolol |
| C01DA08 | Isosorbide dinitrate | P01AB01 | Metronidazole |
| C01DA14 | Isosorbide mononitrate | N06AX03 | Mianserin |
| C08CA03 | Isradipine | N05CD08 | Midazolam |
| J02AC02 | Itraconazole | N06AX17 | Milnacipran |
| | | A12 | Mineral supplements |
| J02AB02 | Ketoconazole | N06AX11 | Mirtazapine |
| M01AE03 | Ketoprofen | A02BB01 | Misoprostol |
| | | N06AG02 | Moclobemide |
| C07AG01 | Labetalol | R01AD09 | Mometasone |
| A06AD11 | Lactulose | R03DC03 | Montelukast |
| N03AX09 | Lamotrigine | J07BD52 | Morbili, combinations with parotitis and rubella |
| A02BC03 | Lansoprazole | N02AA01 | Morphine |
| S01EE01 | Latanoprost | J01MA14 | Moxifloxacin |
| A06 | Laxatives | C02AC05 | Moxonidine |
| L04AA13 | Leflunomide | R05CB | Mucolytics |
| C08CA13 | Lercanidipine | A11A | Multivitamins |
| N03AX14 | Levetiracetam | M03 | Muscle relaxants |
| R01AC02 | Levocabastine | M | Musculo-skeletal system |
| R06AE09 | Levocetirizine | L04AA06 | Mycophenolic acid |
| J01MA12 | Levofloxacin | | |
| N05AA02 | Levomepromazine | M01AX01 | Nabumetone |
| J01FF | Lincosamides | N07BB04 | Naltrexone |
| J01XX08 | Linezolid | A14AB01 | Nandrolone |
| C10 | Lipid modifying agents | M01AE02 | Naproxen |
| A10BX07 | Liraglutide | N02CC02 | Naratriptan |
| C09AA03 | Lisinopril | R01 | Nasal preparations |
| N05AN | Lithium | R03BC03 | Nedocromil |
| R06AX13 | Loratadine | N07BA01 | Nicotine |
| N05BA06 | Lorazepam | C08CA05 | Nifedipine |
| C09CA01 | Losartan | C08CA10 | Nilvadipine |
| C10AA02 | Lovastatin | C08CA06 | Nimodipine |
| J01AA04 | Lymecycline | C08CA07 | Nisoldipine |
| | | N05CD02 | Nitrazepam |
| A06AD15 | Macrogol | J01XE01 | Nitrofurantoin |
| J01FA | Macrolides | J01MA06 | Norfloxacin |
| G04BX01 | Magnesium hydroxide | N06AA10 | Nortriptyline |
| R06AE05 | Meclozine | | |
| N05CH01 | Melatonin | J01MA01 | O floxacin |
| M01AC06 | Meloxicam | N05AH03 | Olanzapine |
| N05AD03 | Melperone | C09CA08 | Olmесartan medoxomil |
| N06DX01 | Memantine | | |

-
- | | | | |
|---------|---|---------|---|
| A02BC01 | Omeprazole | N05AH04 | Quetiapine |
| A04AA01 | Ondansetron | C09AA06 | Quinapril |
| S01 | Ophthalmologicals | C01BA01 | Quinidine |
| N02A | Opioids | J01M | Quinolone antibacterials |
| A10B | Oral antidiabetics | | |
| A08AB01 | Orlistat | A02BC04 | Rabeprazole |
| J05AH02 | Oseltamivir | C09AA05 | Ramipril |
| A06AD | Osmotically acting laxatives | A02BA02 | Ranitidine |
| S02 | Otologicals | N04BD02 | Rasagiline |
| N05BA04 | Oxazepam | N06AX18 | Reboxetine |
| N03AF02 | Oxcarbazepine | A10BX02 | Repaglinide |
| N02AA05 | Oxycodone | R | Respiratory system |
| R01AA05 | Oxymetazoline | J05AB04 | Ribavirin |
| | | N07XX02 | Riluzole |
| H04 | Pancreatic hormones | M05BA07 | Risedronic acid |
| A02BC02 | Pantoprazole | N05AX08 | Risperidone |
| N02BE01 | Paracetamol | B01AX06 | Rivaroxaban |
| N06AB05 | Paroxetine | N06DA03 | Rivastigmine |
| J01C | Penicillins | N02CC04 | Rizatriptan |
| C04AD03 | Pentoxifylline | A10BG02 | Rosiglitazone |
| N05AC01 | Periciazine | C10AA07 | Rosuvastatin |
| C09AA04 | Perindopril | J01FA06 | Roxithromycin |
| C04 | Peripheral vasodilators | | |
| B05D | Peritoneal dialytics | R03AC02 | Salbutamol |
| N05AB03 | Perphenazine | R03CC02 | Salbutamol |
| J07AJ | Pertussis vaccines | R03AC12 | Salmeterol |
| J01CE02 | Phenoxymethylpenicillin | A04AD01 | Scopolamine |
| N03AB02 | Phenytoin | N05C | Sedatives |
| C07AA03 | Pindolol | N06AB | Selective serotonin reuptake inhibitors |
| A10BG03 | Pioglitazone | | |
| N06BX03 | Piracetam | N04BD01 | Selegiline |
| H01 | Pituitary and and hypothalamic hormones | N05AE03 | Sertindole |
| | | N06AB06 | Sertraline |
| J01CA08 | Pivmesillinam | G03 | Sex hormones |
| L01C | Plant alkaloids | A08AA10 | Sibutramine |
| L01XA | Platinum compounds | G04BE03 | Sildenafil |
| J07BF | Poliomyelitis vaccines | C10AA01 | Simvastatin |
| A12B | Potassium | A10BH01 | Sitagliptin |
| C03D | Potassium-sparing agents | B05BB | Solutions affecting the electrolyte balance |
| C10AA03 | Pravastatin | | |
| C02CA01 | Prazosin | B05BA | Solutions for parenteral nutrition |
| N03AX16 | Pregabalin | H01AC01 | Somatropin |
| N05AB04 | Prochlorperazine | C07AA07 | Sotalol |
| G02CB | Prolactine inhibitors | C03DA01 | Spironolactone |
| C01BC03 | Propafenone | C10AA | Statins |
| C07AA05 | Propranolol | A01 | Stomatological preparations |
| A02BC | Proton pump inhibitors | A02BX02 | Sucralfate |
| N06B | Psychostimulants | A07EC01 | Sulfasalazine |
| | | J01E | Sulphonamides |

-
- | | | | |
|---------|---|---------|-----------------------|
| A10BB | Sulphonamides, urea derivatives | C09CA03 | Valsartan |
| N05AL01 | Sulpiride | J01XA01 | Vancomycin |
| N02CC01 | Sumatriptan | G04BE09 | Vardenafil |
| | | N07BA03 | Varenicline |
| L04AD02 | Tacrolimus | N06AX16 | Venlafaxine |
| G04BE08 | Tadalafil | C08DA01 | Verapamil |
| G04CA02 | Tamsulosin | N03AG04 | Vigabatrin |
| L01CD | Taxanes | A10BH02 | Vildagliptin |
| J01FA15 | Telithromycin | J07B | Viral vaccines |
| C09CA07 | Telmisartan | A11 | Vitamins |
| N05CD07 | Temazepam | J02AC03 | Voriconazole |
| D01BA02 | Terbinafine | | |
| R03AC03 | Terbutaline | B01AA03 | Warfarin |
| R03CC03 | Terbutaline | | |
| G03BA03 | Testosterone | R01AA07 | Xylometazoline |
| J07AM | Tetanus toxoid combinations
with diphtheria toxoid | | |
| J01AA07 | Tetracycline | R03DC01 | Zafirlukast |
| J01A | Tetracyclines | N05AE04 | Ziprasidone |
| L04AX02 | Thalidomide | N02CC03 | Zolmitriptan |
| R03DA04 | Theophylline | N05CF02 | Zolpidem |
| C03A | Thiazides | N03AX15 | Zonisamide |
| A10BG | Thiazolidinediones | N05CF01 | Zopiclone |
| R02 | Throat preparations | N05AF05 | Zuclopenthixol |
| H03 | Thyroid therapy | | |
| G03CX01 | Tibolone | | |
| J01AA12 | Tigecycline | | |
| S01ED01 | Timolol | | |
| B01AB10 | Tinzaparin | | |
| R03BB04 | Tiotropium bromide | | |
| M03BX02 | Tizanidin | | |
| N03AX11 | Topiramate | | |
| N02AX02 | Tramadol | | |
| S01EE04 | Travoprost | | |
| N06AX05 | Trazodone | | |
| R01AD11 | Triamcinolone | | |
| N05CD05 | Triazolam | | |
| J01EA01 | Trimethoprim | | |
| N06AA06 | Trimipramine | | |
| A04AA03 | Tropisetron | | |
| J07AN | Tuberculosis vaccines | | |
| J04A | Tuberculostatics | | |
| | | | |
| G04 | Urologicals | | |
| | | | |
| J07 | Vaccines | | |
| J05AB11 | Valaciclovir | | |
| J05AB14 | Valganciclovir | | |
| N03AG01 | Valproic acid | | |



KANSANELÄKELAITOS
Social Insurance Institution
Tilastoryhmä
Statistical Branch

www.kela.fi



LÄÄKEALAN TURVALLISUUS-
JA KEHITTÄMISKESKUS
Finnish Medicines Agency
Lääketurvallisuus ja lääkeinformaatio
Pharmacovigilance

www.fimea.fi

ISSN 0786-2180